Biocav

Fingerprint & Digital Lock

RoHS compliant 2002/95/EC

User's Guide

Advanced Biometric Access Control System

TGA-ZM-02-06-00

DIVISION

ENGLISH ---------- 03~10 page

JAPANESE ---------- 11~22 page

GERMAN ---------- 23~28 page

FRENCH ---------- 29~36 page

CHINESE ---------- 37~44 page

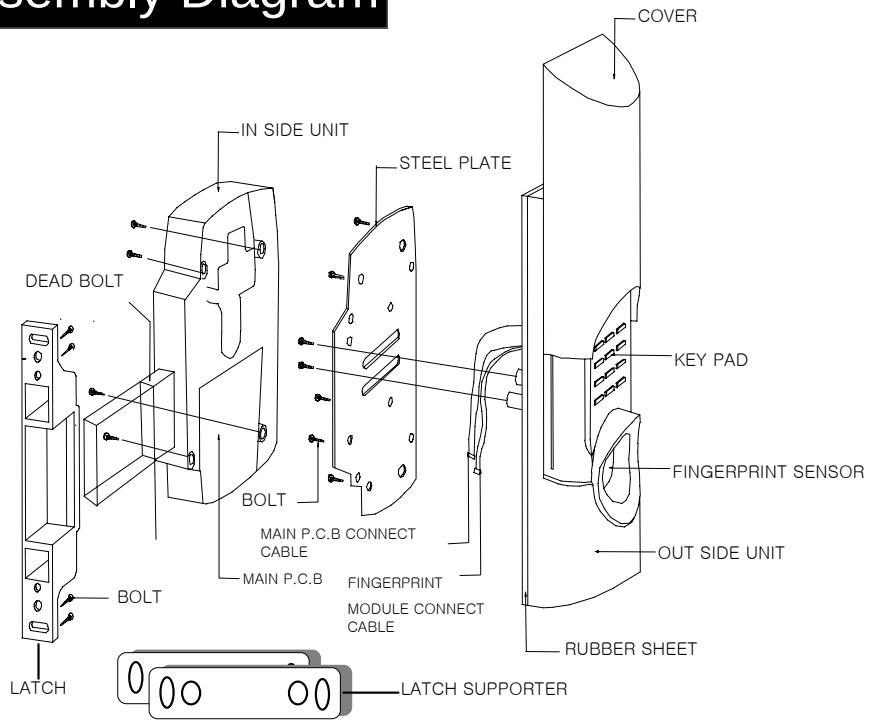
RUSSIAN ---------- 45~52 page

KOREAN ---------- 53~66 page

Fingerprint Registration Sheet ---------- 67~70 page

Warranty ---------- 71~71 page

Assembly Diagram



Contents

1. Features — 03
2. Specifications — 04
3. How to Install — 04~05
4. Detailed Designation — 06
5. Changing Password — 06
6. Fingerprint Registration / Deletion — 07
7. Opening the Door Using Fingerprint — 07
8. Opening the Door Using Password — 08
9. How to Enroll Fingerprint — 08
10. Wrong Case of Enrollment — 08
11. Setting the Automatic / Manual/Forced Locking — 08
12. Setting the mute mode — 09
13. Notes / Caution — 09
14. F.A.Q — 09~10

1. Features

Opening by Fingerprint
Encryption Technology of Biometrics Identification. User can open the door by fingerprint.

Opening by Password
User can open the door by password.

Convenient Operation
The system is controlled by one touch operation.

Self-Diagnosis
The system has a self-control function and it notice on system error.

Simple Operation
All functions are informed by melody sound and user can operate it easily without User's Guide.

Strong 12-key Buttons
The12-key buttons are designed to withstand the external shock.

Low Battery Warning Alarm
When the unit makes beep sound, replace old battery with new one.

Emergency Battery Terminal
When the battery is run out, user can open the door using the emergency battery terminal.

Power Cut-Off Function
The power will be cut off for 30secs in case of entering wrong passwords in 5 times.

Password/Fingerprint Memory Function
User's password and fingerprint data information will not erased even though the battery is run out.

Dual Security Locking Function
Permanent locking switch is located on the inside unit and provides more strengthen safety.

2. Specifications

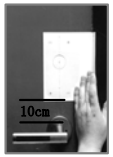
Fingerprint sensor parts	Fingerprint Recognition	Optical Method
	Verification Speed	Less than 0.8 sec
	F.R.R (False Rejection Rate)	Less than 0.01%
	F.A.R (False Acceptance Rate)	Less than 0.0001%
	Registration Capacity	1,000 Fingerprints
Configuration	Materials	Aluminium die-casting
	Color	Silver
	Dimensions (Out side Unit)	205(H)×70(W)×50(D)
	Dimensions (In side Unit)	175(H)×105(W)×38(D)
Environments	Battery	1.5V Alkaline Battery 4 pcs. (AA)
	Battery Life	More than 5,000 times of use
	Operating Temperature	-20℃ ~ 65℃
	Humidity	10% ~ 90%

※ The specifications above might be subject to change without any prior notice.

3. How to Install

1) In case there is no existing auxiliary door lock

After determining whether the door is a right-hand or left-hand door, fold the template to fit the hole by an angle of 90 degrees. This product can be used regardless of whether you have a right-hand or left-hand door.



Put the folded part against the doorframe, then position the template about 10cm above the door handle.

Mark the center hole position of the template and the bolt position of the latch with a pen or center punch.

Punctuate a hole using 30~32mm hole drill. The position of the front and back holes may have some tolerance.

Insert the outside unit's wire (Main P.C.B connect cable and Fingerprint module connect cable) to the above hole, and insert it to the steel plate hole of the inside unit.

Fix the steel plate of the inside unit and the outside unit using two bolts, but do not tighten them fully. After confirming that the inside unit and outside unit are aligned, tighten them fully.

Fix the steel plate of the inside unit using 2 screws. Place the screws diagonally at the position close to the center hole.

Insert the batteries into the inside unit and connect the main P.C.B connect cable and Fingerprint Module connect cable of the outside unit to the inside unit.

Tighten the two bolts to fix the inside unit and the steel plate in a diagonal direction. Confirm that the numeric button, start switch and motor are working normally. If they are not working normally, check the cable. Otherwise, tighten fully the rest of the bolts.

Close the door to see if the closing sensors will work normally after inserting a latch between the inside unit and the door frame. In case there is a wide gap, adjust the gap using the provided latch supporter.

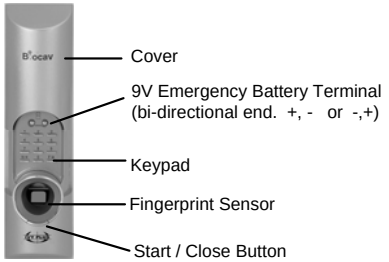
If the gap is appropriate, fix the latch onto the screw hole that had already been marked. Check if the door lock automatically locks when the door is closed.

2) In case there is an existing auxiliary door lock

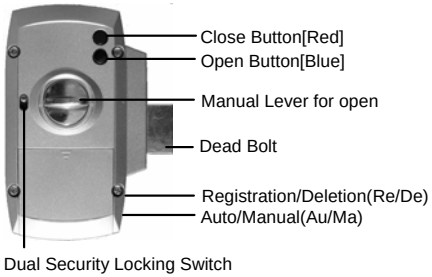
(1) Remove the existing auxiliary door lock and its parts from the door.
(2) Fold the template to fit the hole by a 90-degree angle and put the folded part against the doorframe. Then, align the central hole of the template with the existing hole.
(3) Mark the screw position of the latch using a pen or a center punch.
(4) From here on, follow the procedures indicated in the installation guide for cases where there is no existing auxiliary door lock.

4. Detailed Designation

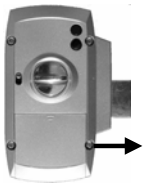
1) Outside Unit



2) Inside Unit



5. Changing password



The button is on the Inside Unit.
Please press Registration/Deletion**(Re/De)**
Button shortly. Wait for the **Short melody** sound

Please lift up the Cover

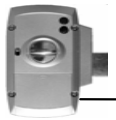
Please press **'N(✻)'** button → select 3 to 20 digits
Password → Press **'N(✻)'** button

The initial password is 1,2,3,4,5,6,7,8,9,0.
Please change to new password for security.

The setting of Password has been completed

6. Fingerprint Registration/Deletion

1) Fingerprint Registration



The button is on the Inside Unit
Please press 'Registration/Deletion**(Re/De)**' Button Shortly.
Wait for the **short melody** sound

Please lift up the Cover

Press **'F(#)'** → ID Number(000~999 : three digit number) →
Press **'F(#)'** fingerprint sensor area turns on

Place your finger on the sensor area until the scanning red light is turned off and then remove your finger.

Registration may be completed after tries of 2 or 3 times according To the condition of fingerprint.

2) Fingerprint Deletion

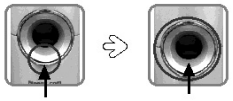
(1) Deletion through individual ID
Press 'Registration/Delection **(Re/De)**' button for 1 second (**longer melody** sound)
Press **'F(#)'** →ID number to delete → Press **'F(#)'**

(2) Delete all fingerprint data
Press 'Registration/Delection **(Re/De)**' button for 1 second (**longer melody** sound)
Press **'F(#)'** → Press **'9999'** → Press **'F(#)'**

7. Opening the door using Fingerprint

Press start / close button → Place your finger on the sensor area.
(Signal : Melody)

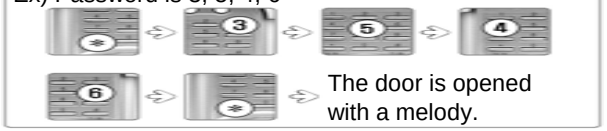
Ex)



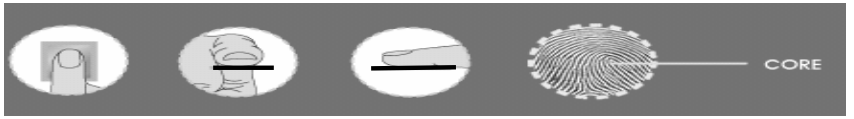
8. Opening the door using Password

Lift up the cover and Press
Press **'N(✻)'** → Password → Press **'N(✻)'**
The door is opened with a melody.

Ex) Password is 3, 5, 4, 6

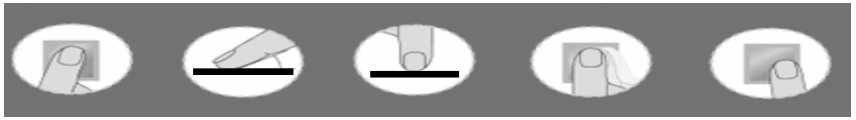


9. How to Enroll Fingerprint



- Put your finger on the sensor area.
- Your finger has to contact the surface of the sensor flatly.
- The center of fingerprints (core area) must match with the center of the sensor.

10. Wrong Case of Enrollment



- Slanted finger
- Separated finger from the sensor
- Tip of finger touches the sensor
- Movement and rotation of finger
- Finger put on the corner of sensor

11. Setting the Auto/Manual/Forced Locking

1) Auto / Manual Locking system
- By pressing the Auto/ Manual button once, the system is set to Auto or Manual locking system. (Auto: longer melody sound / Manual : short melody sound)
- In the Auto mode setting, the door will lock automatically when the door is closed.
- In case of Manual mode setting, the door is locked only after pressing the Close button. If visitors constantly come and go, set the locking system to the Manual mode.

2) Setting the Forced Locking from Inside
- You can set the system to Forced Locking by turning the security-locking switch on the Inside Unit (Lock : RED, Unlock : BLUE)

3) Setting the Forced Locking from Outside
- Press the START/CLOSE button for 5 seconds. The Forced Locking system is set. An intruder cannot open the door through a letter drop.

※ You can cancel the Forced Locking setting by using a fingerprint or password.

12. Setting the mute mode

1) **When visitors constantly come and go, or when it is necessary to be quiet, the product can be set to mute mode so it will not emit a beeping sound.**
Here's how to set to Mute Mode :
   - Press the "Registration / Deletion**(Re/De)**" button briefly and wait for the short melody.
   - Press the **'N(✻)'** button, then press **'11'** and **'N(✻)'** button again.

2) **Repeat the above procedure if you want to cancel Mute Mode.**

13. Notes / Caution

1) Do not install the product in a place where it will be directly exposed to snow or rain.
2) If more than 80% of the battery power is used up, the alarm will sound. Replace the battery with a new one.
3) When the unit is out of power, use a 9V battery to connect to the emergency battery terminal. You can only open the door with a password if the unit is connected to a 9V battery. Fingerprint recognition may fail in that case.
4) Pressing some buttons at random will cause system error.
5) Do not disassemble the unit. If there is any problem with the unit, please call your retailer for service information.
6) Please contact your retailer for installation support.
7) If there are children in your home, register their fingerprints once or twice yearly.
8) The product cannot be installed on a safety glass door, rugged door, aluminium door or sliding door.
9) The door where the product is to be installed should have a thickness of 35mm~48mm.
10) The product will not acknowledge an unauthorized fingerprint because it is equipped with a tamper-resistant sensor.
11) Some persons may have fingerprints that are not recognized easily or do not register well. In such case, register these persons' fingerprints 2~3 times each.
12) Mind not to let anyone else notice your PIN when operating the product.
13) The product can register up to 1,000 fingerprints. When trying to register more, the sensor area will not emit a light.

14. F.A.Q

The initial password is '1.2.3.4.5.6.7,8,9,0'. Please change the password after installation for security.

1) Should I punctuate any holes on the door when I install the product?
Not always. This product is designed for installation on the existing auxiliary door lock. You can install it after removing the existing auxiliary door lock.

2) Can I take it off and bring it when I move?
Yes. When you remove the existing door lock, you must repair or replace the door because the door will have severe scratches or holes. This product, however, does not leave any scratches because it can be installed on standardized holes, so you can bring it with you when you move.

3) Should a specific engineer install it?
No. This product is designed for DIY (Do-It-Yourself) installation. If your door already has an auxiliary door lock, you can even install the product with the use of a screwdriver alone. If there is no existing auxiliary door lock, it may be difficult for you to install the product because you will need to punch some holes. In this case, you may need to contact an installer for safe installation.

4) The digital keys or fingerprint recognition is not working normally.
After the product is installed, it can happen when a circuit wire or module wire had not been fully inserted. Open the inside unit and check the status of the wire connections. The unit should now work normally.

5) The door locks by itself erratically.
When the unit is installed, the improperly placed circuit wire or module wire may push the motor that activates the lock. Open the inside unit and check if the two wires in both sides are properly placed. The unit should now work normally.

6) The door does not lock automatically.
The product has an automatic mode as well as a manual mode to allow for the comings and goings of many visitors. When in manual mode, the door does not automatically lock even when it is closed. Change the mode by pushing the auto/manual(Au/Ma) button once.

7) The fingerprint does not register well.
When you register your fingerprint, it is necessary to properly put your finger on the sensor. This will ensure a better registration of your fingerprint.(See "9. How to Enroll Fingerprint" part in this manual)

8) My fingerprint is not recognized well.
(1) If the position of your finger on the sensor is different from its position the first time you registered, the door lock may not work normally. Register your finger several times (2~3 times) in various positions so that the acceptance rate will be higher.
(2) If your fingerprint has had some damages or is stained with dirt, recognition by the sensor may not work well. Clean your finger first, then try again.
(3) When the fingerprint you had registered has been damaged, you will not be able to open the door lock with your fingerprint. Use your PIN to unlock the door.

9) If I change the password, will the lock recognize my password?
Yes, the door lock will recognize your new password (Since the button for changing the password is on the inside unit, it is impossible to change it from outside.)

10) The door lock does not work after the batteries are replaced.
Make sure that you did not insert several kinds of batteries, with different brands. If you did, the batteries will usually not work normally. Use four batteries of the same brand at any one time.

11) Batteries are discharged.
If there is nobody home, you can open the door lock using a 9V battery (rectangular type). Place the battery on the emergency terminal, then enter your password. Don't forget to replace the discharged batteries with new batteries from the same brand (1.5V Alkaline Battery 4 pcs-AA type) right after opening the door lock.

12) Fingerprint has changed because of eczema, abrasion etc.
The door lock cannot be opened using a damaged or altered fingerprint. If your registered fingerprint has changed, unlock the door using your password or another registered fingerprint. To prepare yourself for such eventualities, you had better register multiple fingerprints at home.

13) Password is forgotten.
It is impossible to find out the password in this product or change the password while closing the door lock. After opening the door lock using your fingerprint, enter your new password. When a new password is entered, it is not necessary to enter the existing password.

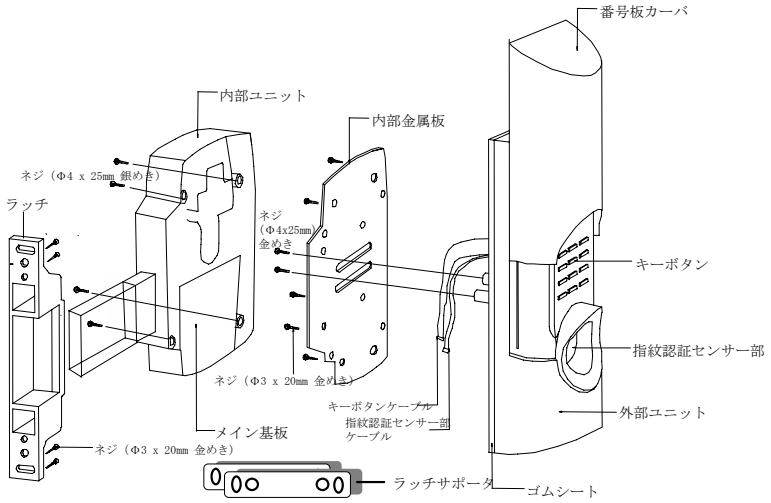
14) The door is not locked automatically.
The product has an auto mode and manual mode. Verify what mode it is operating in at the moment. When in auto mode, the door locks automatically after it is closed. In case visitors constantly come and go, set the locking system to manual mode so it does not lock automatically when the door is closed. When in manual mode, push the "Start/Close" button after closing the door. The door will lock automatically.

目　　次

1. 構成品の一覧と構成図 ---------- 11
2. 製品の特徴 ---------- 12
3. 製品の仕様 ---------- 12
4. 各部分の名称及び機能 ---------- 13
5. 指紋の登録/削除 ---------- 14
6. パスワードの変更 ---------- 15
7. 指紋でドアを開ける ---------- 16
8. パスワードでドアを開ける ---------- 16
9. 自動/手動/強制ロック/その他の設定 ---------- 17
10. 使用上の注意事項 ---------- 18
11. 施工方法 ---------- 19~21
12. よくある質問 ---------- 22

1. 構成品の一覧と構成図

1）内部ユニット ---------- 1個
2）外部ユニット ---------- 1個
3）内部金属板 ---------- 1個
4）ラッチ ---------- 1個
5）ラッチ サポータ ---------- 2個
6）乾電池(AA Size 1.5V) ---------- 4個
7）ネジー(Φ4 x 25mm 金めき)----------2個
　　：ドアの厚みが37mm～47mm用のネジ
　　ー(Φ4 x 25mm 銀めき)---------- 4個
　　ー(Φ3 x 20mm 金めき)---------- 9個
8）雛形 ---------- 1枚
9）取扱説明書 ---------- 1部



2. 製品の特徴

生体認識による暗号技術
登録された指紋だけが認証され複製が不可能な指紋認識方式

パスワードも使用可能な二重開閉方式
指紋の変形(傷/湿疹)時、パスワードによる開閉可能

便利な認証機能
ワンタッチ方式で一般人だけでなく、子供や老弱者も手軽に使用可能

バッテリー入れ替え時期のお知らせ機能
使用中にバッテリーが弱くなるとアラームで知らせてくれる機能

非常用の外部電源供給機能
バッテリー入れ替え時期を逃しても、外部から9V乾電池により簡単に作動可能

パスワードが違った場合の電源遮断機能
防犯システムで間違った番号を５回続けて入力した時、30秒間電源が切れる機能

パスワード/指紋メモリー機能
バッテリー が放電しても、入力されているパスワード及び指紋は削除されない

外部二重ロック装置
ドアを閉めた後でスタートボタンを5秒押すと内部のクローズ/オープンボタンが動作せず牛乳投入口等を利用した盗難を防止

室内二重ロック装置
内部本体に二重ロック装置を採用して安全性を極大化

3. 製品の仕様

区　分	製品の仕様
前面（フロントボディー:外部）	アルミ合金 205(H)×70(W)×50(D), mm
後 面(メインボディー:内部)	アルミ合金 173(H)×105(W)×38(D), mm
バッテリー	1.5Vアルカリ乾電池4個
バッテリー寿命	5,000回以上 (ドアの開け閉め)
モーティス	鋼鉄
自動ロックセンサー	プラスチックセンサー
登録指紋数	1,000個
認証方式	光学式
認証エラー率	0.0001%　以下
動作温度	-20℃ ～ 65℃
動作湿気	10% ～ 90%

※ 本製品は性能改善のために一部仕様及びデザインが予告なしに変更することがあります。

4. 各部分の名称及び機能

1) 外部ユニット(ドアの外部に設置)

① 番号版カバー ： 各種登録/ 削除などのボタン操作時開けたり閉めたりする。

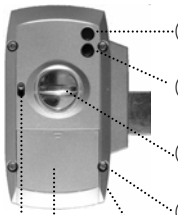
② 非常電源供給端子 ： バッテリが無くなった時、外部で電源供給のため、９Vの電池をつける端子。

③ キーボタン ： 各種登録/ 削除及び暗証番号でのドアを開ける時に使う。

④ 指紋認証センサー部 ： 指紋の登録及び認識する部分

⑤ スタートボタン ： 指紋でドアを開ける時と手動モード時のドアを閉める時に使う。

2) 内部ユニット(ドアの内部に設置)



① クローズボタン(赤色)： 手動でドアを閉めるボタン。

② オープンボタン(青色)： ドアを開けるボタン。

③ サムターン ： ドアを手動で開けたり閉めたりする。

④ 登録/削除**(Re/De)**ボタン : 指紋/暗証番号を登録及び削除する。

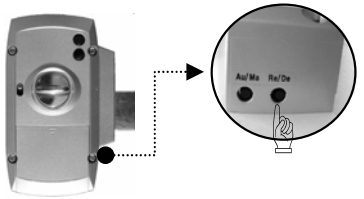
⑤ 自動/手動**(Au/Ma)**ボタン ： ボタンを押すことにより自動/手動モードが切り替える。

⑥ 乾電池カーバ

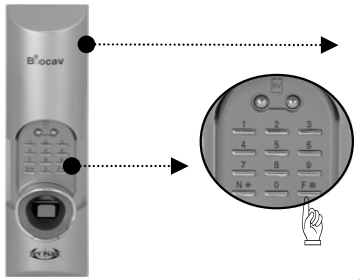
⑦ 強制ロックスイッチ ： ロックするとドアロックの操作ができなくなる。

5. 指紋の登録/削除

1) 指紋の登録



① 内部ユニットのモーティス部分の登録/削除**(Re/De)**ボタンを短目に押します。(登録信号音“ピッ”)



② 外部ユニットの番号版カバーをオープンします。

③ **“F(#)”** →指定ID入力(000～999)
→ **“F(#)”**順に押します。

④ 指紋認証センサーが点灯されますと登録する指紋を指紋認識部に軽く当て、点灯が消えたら離し、再び点灯がついたら繰り返します。

⑤ 指紋状態により2～3回指紋を入力すると信号音メロディーが鳴り登録が完了します。(最大1,000個)

※ 指紋の認識率をより高めようとする時には、同じ指を2－3回別々のIDで登録するのがお勧めです。

(O) (X)

2) 指紋の削除

○ 登録された指紋をID別に削除

① 内部ユニットのモーティス部分の 登録/削除**(Re/De)**ボタンを長目に押します。(ピーと長い音)

②**“F(#)”** → 削除するID → **“F(#)”**の順に押します。(信号音)

○ 登録された指紋を全部削除

① 内部ユニットのモーティス部分の 登録/削除**(Re/De)**ボタンを長目に押します。

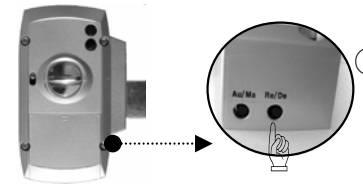
②**“F(#)”** → **9999** → **“F(#)”**の順に押します。(信号音)

6. パスワードの変更

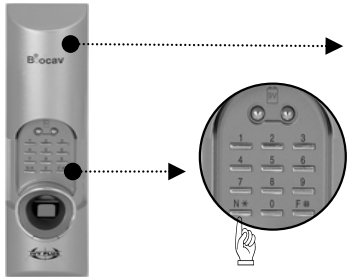
☆ 本製品の出荷初期のパスワードは1,2,3,4,5,6,7,8,9,0で登録されています。

☆ パスワードは3桁～20桁まで登録できます。

☆ パスワードの変更は上書き方式で、パスワードを変更した場合は以前のパスワードは使えませんので、パスワードの紛失に十分ご注意ください。(1個以上の登録はできません。)



① 内部ユニットのモーティス部分の登録/削除(Re/De)ボタンを短目に押します。(登録信号音“ピッ”)

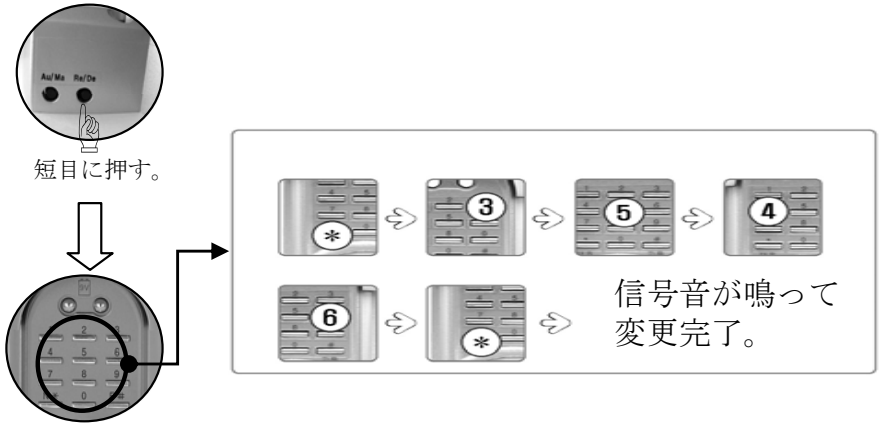


② 外部ユニットの番号版カバーをオープンします。

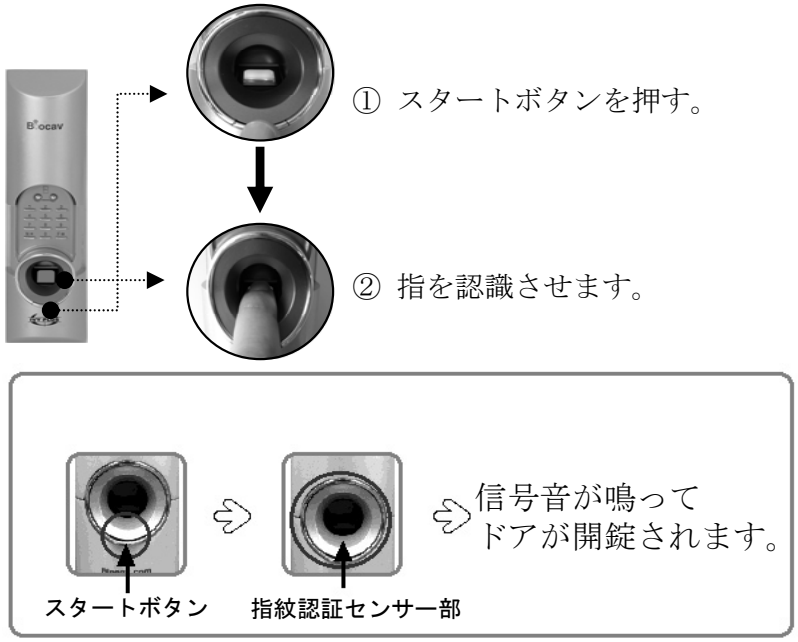
③ “N(＊)”→登録したい暗証番号3桁～19桁を入力する→ “N(＊)”順に押します。

④ 信号音メロディーとともに変更完了になります。

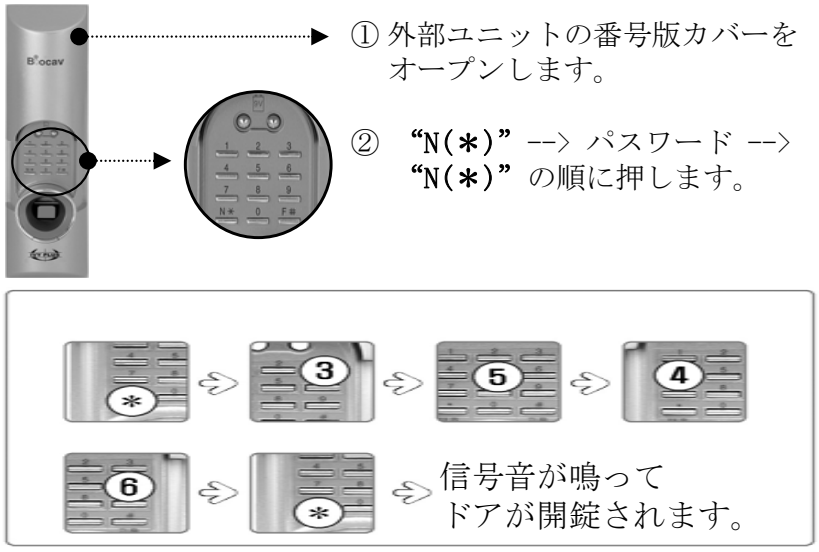
(パスワードが “3,5,4,6”の場合、登録の例)



7. 指紋でドアを開ける



8. パスワードでドアを開ける



9. 自動/手動/強制ロック/その他の設定

1) 自動/手動(Au/Ma)の設定(出荷初期は手動になっております。)

① 自動/手動(Au/Ma)ボタンを押すと押す度に自動と手動モードが変わります。

中から閉める時

② 自動で設定した時にドアが閉まれば自動的にロックされ、手動で設定した時にはクローズボタンもしくはスタートボタンを押さなければロックされません。

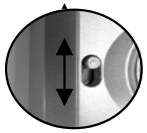
外から閉める時

手動設定時：

ー中から閉める時は、クローズボタン(赤色)

ー外から閉める時は、スタートボタンを押す。

2) 強制ロックの設定



内部ユニットで強制ロックを設定(赤色になる)するとドアロック全体の操作ができなくなります。

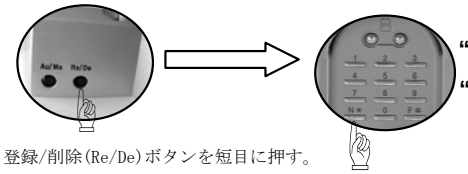
3) 外で強制ロックの設定

5秒間押す

外部ユニットのスタートボタンを5秒間押しますとピーと音が鳴り、設定されます。
クローズとオープンボタンが動作しません。
正常に入りますとオフになります。

4) その他の設定

①静かなモード設定：ボタン操作の音が出ません。



登録/削除(Re/De)ボタンを短目に押す。

"N(＊)" + 11 + **"N(＊)"** [信号音ON]

"N(＊)" + 11 + **"N(＊)"** [信号音OFF]

10. 使用上の注意事項

1) 本体内部に水が入ると故障の原因になりますので、なるべく雨または雪があたらない所に施工してください。

2) 80%以上、バッテリーが放電した時から警告音が鳴り始めますから、バッテリーを交換してください。

要注意!!)

バッテリーを交換する際には4本(AA Size)のバッテリー全部を新しい物で交換してください。
古い物と混ざっているとドアロックが正常に動作しませんので、ご注意ください。

＊電池入替えではすべての設定は変わりません。

3) バッテリー放電時や非常時には外部ユニットの非常電源供給端子から電源を供給して下記の方法で操作してください。(9Vバッテリー使用)
(使い方)

カバを開けます。

バッテリーを端子につけます。
(バッテリーの極性は関係なし)

バッテリーをつけたまま、パスワードで開けます。
(非常時は指紋では開けられません)

"N(*)" + パスワード + "N(*)" の順に 押します。

4) 内部ボタンを機能設定以外に押したり衝撃を与えたりするとエラーが発生することがあるのでご注意ください。

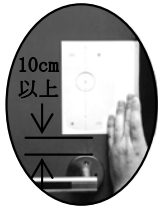
5) 内部構造は精密に組み立てられていますので、任意に分解したり再組み立てすると故障の原因になりますので、絶対に分解しないでください。

6) 本機器は精密に作られたもので、指が乾燥していると認識しない場合もありますが、故障ではありません。
→ その場合は、指を潤して認識させると正常に動作します。

11. 施工方法

1)既存の補助錠がない場合

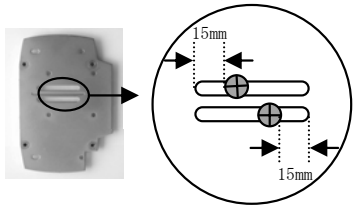
① ドアが右手または左手ドアかどうかを確認して、雛形を折り重ねて穴の位置を90度の角度に合せてください。この製品は、ドアが右手または左手のドアになっているかどうかにかかわらず使用することができます。
(この写真は内側に引くドアの例です。詳細は本取扱説明書の20ページを参照してください。)



② ドアの枠に対する折り重ねられた部分を置いて、ドアの取っ手から約10cmの上に雛形の位置を決めてください。

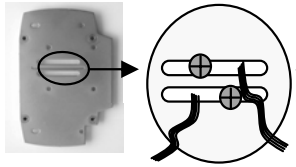
③ 雛形の中心穴の位置および固定ネジの位置にペンかセンターポンチで印をつけてください。

④ 30㎜-32㎜の穴ドリルを使用して、穴を開けてください。正面と後ろの穴の位置に少しの誤差があってもこの製品の施工には問題ありません。



本製品の内部ユニット固定用の金属版は左右15㎜ずつ、調節ができるように設計されています。開けた穴の位置が少しずれても施工するのには問題ありません。

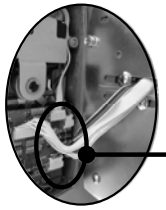
⑤ 上記の穴に外部ユニットのケーブル(指紋モュールおよびキーボタン)を通して、更に内部ユニットの金属板の穴に二つのケーブルを通してください。



ケーブルは二つの固定ネジの左右にある幅が広い金属板穴のところを通す。

⑥ 内部ユニットの金属板と外部ユニットを2本のネジを使用して固定してください。ただし、完全には締めないで、内部ユニットと外部ユニットの位置を確認した後に、完全に締めてください。

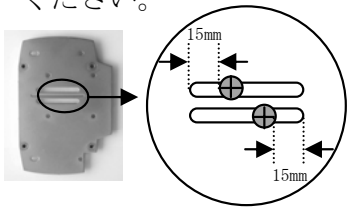
⑦ 内部ユニットと外部ユニットの位置確認が終わったら内部ユニットの金属板を固定してください。
ねじの位置が金属板穴の中心近い位置にあれば正しい施工になっていることです。
★ 2重安全のために金属板自体もドアに固定してください。(少なくとも3本以上のネジで固定)



⑧ 内部ユニットに外部ユニトの指紋モジュールおよびキーボタンのケーブルを差し込んでください。

⑨ ケーブルがモータに当たらないように折り入れて内部ユニットの固定ネジを対角線の方向に2本のネジを締めてください。電池を入れてキーボタン、スタートボタンおよびモータが正常に働いていることを確認してください。
それらが正常に働いていない場合は、ケーブルをチェックしてください。
その後、残りのボルトを完全に締めてください。

⑩ ドアあたりに固定用のラッチを入れて、オートロックのセンサーが正常に働くかどうかをドアを閉めて確認してください。広いギャップがある場合は、提供されるギャップ調節用のラッチサポータで調節してください。



内部ユニット固定用の金属版を左右に動かしてギャップを調節する事もできます。(優先条件)

⑪ ギャップが適切な場合は、マークされたネジ穴にラッチを固定してください。
ドアを閉めて、ドアロックが自動的に動作するのをもう一回、確認して下さい。
正常に動作すると施工完了になります。

11. 施工方法

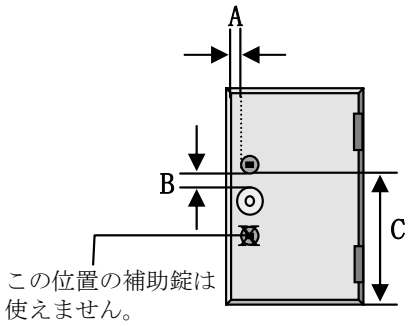
2) 既存の補助錠がある場合

① 既存の補助錠のところと雛形中央の穴位置を整列させて、穴の位置を確認してください。
穴が合ってあれば指紋認証のドアロックの施工ができます。

② ドアから既存の補助錠を取り除いてください。

③ 次ぎは、既存の補助錠がない場合の施工方法の⑤番から同じ順番に従って施工してください。

既存の補助錠の位置確認ポイント

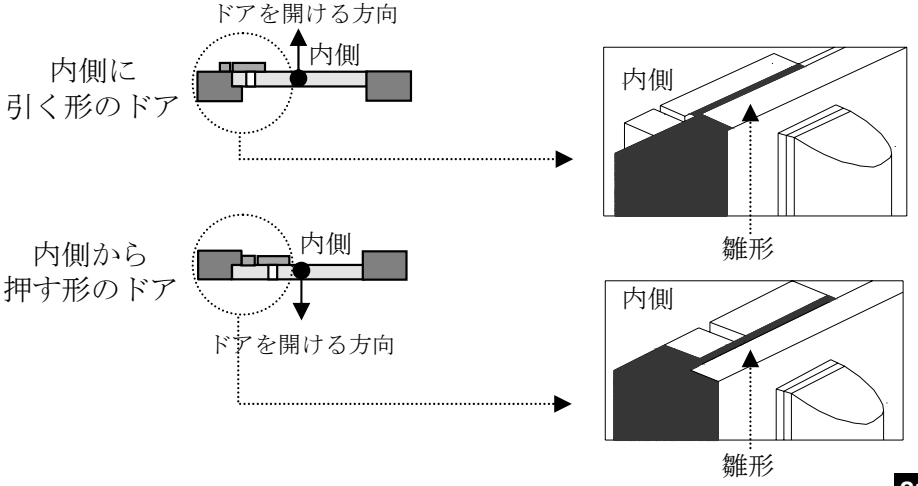


内部側に引く形のドアの場合

- Aは 40㎜以上あること。
- Bは 100㎜以上あること。
- Cは 1200㎜～1300㎜が推薦である。
- 扉あたりは30㎜が確保できるところ。

内部側から押す形のドアの場合

- Aは 70㎜以上あること。
- Bは 100㎜以上あること。
- Cは 1200㎜～1300㎜が推薦である。
- 扉あたりは30㎜が確保できるところ。



12. よくある質問

1) バイオガード施工の場合、新しい穴を開けなくてはいけませんか。
; バイオガードは補助錠として設計したもので、既存のドアに補助錠が付いている場合はその補助錠を取り外して施工することができます。但し、補助錠が付いている位置によってできないところもあります。

2) 施工後、引越ししたい時には取り外して持っていけますか。
; 既存の補助錠を取り外して施工した場合はバイオガードを安全に取り外して、既存の補助錠を元に戻せますので、安心です。

3) バイオガードの施工は専門的な技術が必要ですか。
; そうでもありません。バイオガードはD.I.Y(Do-It-Yourself) のコンセプトで設計されたもので、ハンドドリルだけで簡単に施工ができます。但し、既存の補助錠がない場合は新しい穴を開けなくてはいけませんので、安全な施工のため、専門のところへお問い合わせください。

4) 施工後、バイオガードが正常に動作しません。
; バッテリーが正しく入っているか確認して、それでも正常に動作しない場合は内部ユニットを外してキーボタンケーブルと指紋認証モジュールケーブルが正しく差し込んでいるか確認してください。それでも正常に動作しない場合は施工会社又は販売店にお問合せください。

5) 指紋登録ができません。
; 指をセンサー面に正しく置いて認識させてください。
(正しい方法は本取扱説明書の14ページを参照してください。)

6) 指紋認証ができません。
; 最初登録した指紋の位置が違っていると認証が難しくなるので、2-3回登録すればより認証率があがります。
もし、指に傷があったり、汚れていると認証率が落ちますので、よく洗ってから認証させてください。

7) 指紋でもパスワードでも開けません。
① スタートもしくはキーボタンを押して指紋認証センサー部又は他のスイッチが動作するかどうかを確認する。
→ 動作しない場合は電池切れの可能性がありますので、取扱説明書18ページ、10－3)番に従って操作してください。
② 各スイッチが動作しても開けない場合は、お客様サポートセンターへお問い合わせください。

Inhaltsverzeichns

1. Funktion ---------- 23
2. Technische Daten ---------- 24
3. Beschreibung der Teile ---------- 24
4. Passwort eingeben/ändern ---------- 24
5. Speichern/Löschen von ---------- 25
6. Öffnen Mittels Fingerabdruck ---------- 26
7. Öffnen Mittels Passwort ---------- 26
8. Richtiges Auflegen des fingers ---------- 26
9. Falsches Auflegen des fingers ---------- 26
10. Betriebs-modi ---------- 27~28
11. Wichtige Hinweise ---------- 28

1. Funktion

Zusätzlicher Zahlencode
Falls erforderlich, ist der Zutritt mittels Zahlencode möglich.

Bequeme Bedienung
Das Auflegen des Fingers genügt.

Selbsttest-Funktion
Das System testet sich selbst auf Fehler.

Einfache Bedienung
Akustische Rückmeldungen dienen als Benutzerführung.

Robuste 12er-Tastatur
Die Tastatur ist gegen mechanische Beschädigung geschützt.

Batterie-Alarm
Bei erschöpften Batterien gibt das BFD 1000 einen Alarmton ab.

Notstromeinrichtungergency
Bei leeren Batterien kann man das BFD 1000 mithilfe einer 9 V-Batterie von außen öffnen

Alarmeinrichtung
Beim Versuch, das BFD 1000 gewaltsam zu öffnen, ertönt ein Alarm.

Stromabschaltung bei Einbruchsversuch
Nach fünfmaliger Eingabe eines falschen Zahlencodes schaltet sich das BFD 1000 für 30 Sekunden ab.

Dauerhafte Speicherung von Passwort und Fingerabdruck
Bei leeren Batterien bleiben Fingerabdrücke und Zahlencodes erhalten.

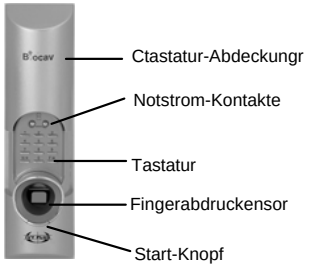
Dauerhafte Absperrung von innen
Die äußeren Bedienungselemente können von innen gesperrt werden.

2. Technische Daten

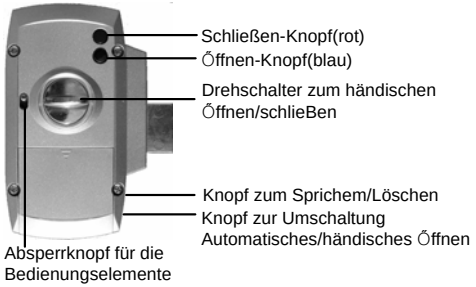
Fingerabduck sensor	Erkennung des Fingerabdrucks	Optisch
	Erkennungsgeschwindigkeit	Weniger als eine Sekunde
	Fälschliche Zurückweisung	Einmal unter 10,000
	Fälschliche Zulassung	Einmal unter 1,000,000
	Max. Zahl Fingerabdrücke	1,000
Gestalt	Material	Aluminium
	Farbe	Silber
	Größe (Außen)	205(H)×70(W)×50(D)
	Größe (Innen)	175(H)×105(W)×38(D)
Umwelt	Batterien	4 x 1.5 Volt Mini (AA)
	Batterie-Lebensdauer	5,000 Zutritte
	Betriebstemperatur	- 20 bis + 65 Grad Celsius
	Zulässige Luftfeuchtigkeit	10 % bis 90 %

3. Beschreibung der Teile

1) Außeneinheit



2) Inneneinheit



4. Passwort eingeben/ändern

Drücken Sie kurz den Knopf zum Speichern/Löschen **(Re/De)** an der Inneneinheit.

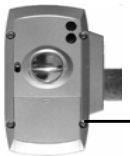
Schieben sie die Tastaturabdeckung der Außeneinheit hoch.

Drücken Sie die **'N(＊)'** - Taste auf der Tastatur. Geben Sie ein Passwort in der Länge von 3-bis 20 Stellen ein. Drücken Sie die **'N(＊)'** -Taste.
→ das werkseitig eingestellte Passwort ist 1,2,3,4,5,6,7,8,9,0

- ▣ Ändern Sie das Passwort nach der Montage so bald wie möglich
- ▣ verwenden Sie für das Passwort keine Kombination, die man leicht herausfinden kann.

5. Speichern/Löschen von Fingerabdrücken

1) Speichern



Drücken Sie kurz den Knopf zum Speichern/Löschen**(Re/De)**
Es ertönt eine kurze Melodie

Ziech sie die Tastaturabdeckung hoch.

Drücken Sie die **'F(#)'** -Taste
Wählen sie einen Speicherplatz(000 bis 999)
Drücken Sie die **'F(#)'** -Taste

Das rote Licht des Fingerabdurucksensor. Es ertönt in regelmäßigen Abständen ein Doppelton

- ◆ Ertönt eine lange Melodie, ist das Speichern des Fingerabdrucks gelungen. Das rote Sensor-Licht erlischt.
- ◆ Ertönt eine wiederholte Zweiton-Melodie, ist das Speichern des fingerabdrucks misslungen.
  Das rote Licht erlöscht nicht. Warten Sie, bis das rote Licht erlischt und wiederholen Sie den Vorgang ab Punkt

▣ Erfolgt innerhalb von einigen Sekunden keine Eingabe über die Tastatur bzw. Den fingerabdurk-semsor, so kehrt das BFD-1000 in den Bereitschaltzustand zurück

2) Löschen

(1) Löschen eines einzelnen Fingerabdrucks

-. Drücken Sie den Knopf zum Speichern/Löschen**(Re/De)** eine Sekunde iang.
-. Es ertönt eine etwas längere Melodie.
-. Drücken sie die **'F(#)'** - Taste.
-. Geben Sie die Nummer, unter der Fingerabdruck gespeichert ist, ein.
-. Drücken Sie die **'F(#)'** - Taste.
-. Eine dreiton-Melodie Zeigt die erfolgreiche Löschungan. Die Taststurbeleuchtung erlischt.

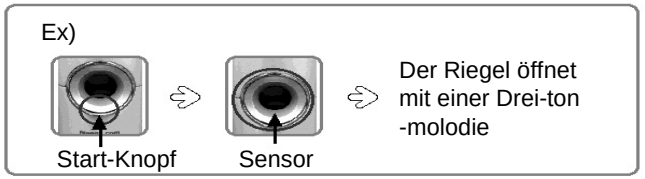
(2) Löschen aller Fingerabdrücks

-. Drücken Sie den Knopf zum Speichern/Löschen**(Re/De)** eine Sekunde iang.
-. Es ertönt eine etwas längere Melodie.
-. Drücken sie die **'F(#)'** - Taste.
-. Geben sie "9999" ein.
-. Drücken Sie die **'F(#)'** - Taste.
-. Es ertönt eine Vierton-Melodie.Nun sind alle Fingerabdrück gelöscht.

▣ ACHTUNG : sind alle Fingerabdrück gelöscht. Ist nur das Őffnen durch Passwort möglich!

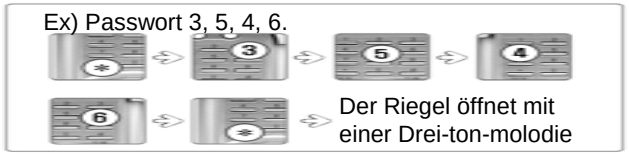
6. Őffnen Mittels Fingerabdruck

1) Drücken Sie den Start-Knopf. Es ist ein Doppelton zu hören.
2) das rote Licht des sensor leuchtet auf. Alle fünf Sekunden ist ein Doppelton hören.
3) Legen Sie Ihren finger auf den Fingerabducksensor.
4) Der Riegel öffnet mit einer Drei-ton-molodie

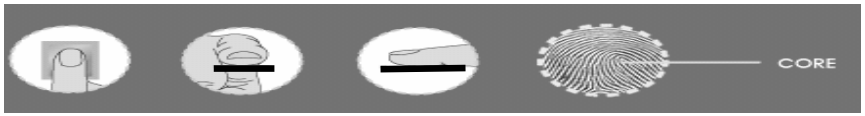


7. Őffnen Mittels Passwort

1) Schieben Sie die Taststurabdeckung hoch.
2) Drücken Sie die **'N(✻)'** - Taste.
3) Es ertönt eine Melodie und die Tastaturbeleuchtung geht an.
4) Geben sie das Passwort ein. Bei jedem tastendruck ist ein Ton zu hören.
5) Drücken Sie die **'N(✻)'** - Taste.
6) Der Riegel öffnet mit einer Drei-ton-molodie

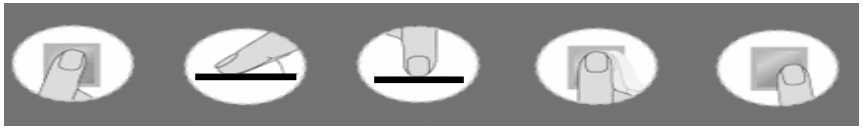


8. Richtiges Auflegen des fingers



- Der Finger liegt mit natürlichem Druck auf dem Sensor-Rechteck auf.
- Der finger hat kontakt mit der Sensoroberfläche.
- Die Mitte der fingerkuppe liegt auf dem sensor-Rechteck auf.

9. Falsches Auflegen des fingers

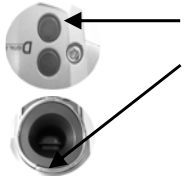


- Verdreht
- Abgehoben
- Teilweise aufgelegt
- in Bewegung
- außermittig

10. Betriebs-modi

1) Umschalten automatisches/händisches schließen

- Drücken sie den Knopf **(Au/Ma)**
- Automatisches Absperren wird durch eine Fünfton-Melodie angeigt.
- Händisches Absperren word durch eine Zweiton-Melodie angezeigt.
  - ◈ Im automatik-modus ertönt ca. 5 Sekunden nach dem Schließen der Tür dreimal ein Einzelton. Danach sperrt das BFD-1000 automatisch ab.
  - ◈ Im händischen Modus sperrt man ab
  - ◈ Auch im Automatik-Modus kann durch drücken des roten Knopes der Innenseite oder des Start-Knofpes jederzeit abgeschlossen werden.

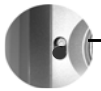


Von innen : Durch Drücken des roten Knopfes

Von außen : Durch Drücken des Start-Knopfes.

ACHTUNG : Der jeweilige Modus word NICHT optisch angexeigt! Wenn Sie sich night sicher sind, in welchem Modus sich das BFD-1000 befindet, so warten Sie ein paar Sekunden, Nachdem Sie die Tür geschlossen haben oder sperren Sie händisch ab!

2) Sperren aller Bedienelemente von innen



Sperre : Schieben Sie den Knopf zum der Bedienugselemente an der Inneneinheit in die Position, in der der rote Indikator zu sehen ist.

Aufheben der Sperre : Schieben Sie den Knopf zum der Bedienugselemente an der Inneneinheit in die Position, in der der gründe Indikator zu sehen ist.

Sind die Bedienelemente von innen gesperrt, ertönt bei bedienung Startknopf bzw. Tasten dreimal eine Zweiton-Melodie.

3) Sperren der inneren Bedienelemente von außen

Sperren : Drücken Sie den Start-Knopf fünf ekunden Lang. Es ertönt eine Fünfton-Melodie

Aufhebung der Sperre : Lesen Sie einen Fingerabdurk ein oder geben Sie ein Passwort ein.

Was ist der Sinn der ? Damit soll niemand eingesperrt werden ! Es kann einer Person gelingen, von außen, Z, B, durch einen Briefeinwirf, an die Inneneinheit zu gelangen. Mit der Sperre der inneren Bedienelemente von außen soll ein Eindringen auf diese Art und Weise verhindert werden.

4) Lautloser Betrieb

- Drücken Sie den Knopf zum Speichern/Löschen (Re/De), sodass die kurze Molodie erklingt.
- Drücken Sie die **'N(✻)'** -Taste.
- Geben Sie **"11"** ein.

- Drücken Sie die **'N(✻)'** -Taste.

◈ Zum Wechsel in den Modus mit akustischen Anzeigen wiederholen Sie die obigen Schritte.

5) Notstromeinrichtung

Wenn die Batterien völlig leer sind, kann BFD-1000 mittels eines 9 volt-Blocks geöffnet werden.

- Ziehen Sie die Tastaturabdeckung hoch.
- Setzen Sie die Batterie, wie in der Abbildung gezeigt, an den polen der Notstromeinrichtung an. Dabei müssen Sie nicht auf die Polarität achten.
- Geben Sie das Passwort wie auf Seite 6 Beschrieben, ein.

6) Händisches Auf-und Zusperren

Őffen/Schließen Sie das BFD-1000 händisch mit dem Drehknopf an der Innenseite.

ACHTUNG : Őffen/Schließen Sie das BFD-1000 nur im Notfall händisch ! Das händisch Őffen / Schließen belastet den Mechanismus Stark !

11. Wichtige Hinweise

1) Montieren Sie das BFD-1000 nicht an einer Tür, an der es Regen und Schnee Ausgesetzt ist.
2) Sind die Batterien zu mehr als 80% verbraucht, ertönt bei jedem Őffnen/Schließen-Vorgang einige Zeit lang ein Alarmton.
3) Sind die Batterien völlig verbraucht, muss das Schlos mittels eines 9 Volt-Blocks geöffnet werden. Dabei kann nur das Passwort benutzt werden. Das Őffnen mittels Fingerabdruck ist nicht möglich.
4) Zufälliges Herumdrücken auf den Bedienelementen kann zu Systemfehlern führen.
5) Versuchen Sie nicht, das BFD-1000 zu zerlegen.
6) Fingerabdrücke von Kindern müssen aufgrund deren Wachstums regelmäßig neu gespeichert werden.
7) Das BFD-1000 kann nicht auf folgenden Türen montiertwerden : Glastüren, Aluminiumtüren, Schiebetüren, rustikale Türen, Türen mit Verkleidungen
8) Die ideale Stärke einer Tür beträgt 35 bis 48 mm.
9) Das BFD-1000 kann nur mit gespeicherten Fingerabdrücken geöffnet werden, Die Wahrscheinlichkeit, dass das BFD-1000 mit einem nicht gespeicherten.
10) Manche finger sind schwierig zu erkennen. Speichern sie solche finger unter Mehreren Nummern ; zwei-bis dreimal.
11) Achten Sie darauf, dass niemand Ihr Passwort ausspäht, während die das BFD-1000 öffnen.
12) Es können maximal 1,000 Finger registriert werden.
13) Speichern Sie zu Ihrem Fingerabdruck auch immer ein Passwort! Fingerabdrücke können sich aufgrund von z, B Verietzungen ändern!

Tables des matières

1. Caractéristiques ---------- 29
2. Spécifications ---------- 30
3. Comment Installation ---------- 30~31
4. Description détaillée ---------- 32
5. Changer le mot de passe ---------- 32
6. Enregistrement/Suppression d'empreintes digitales ---------- 33
7. Ouvrir la porte avec l'empreinte digitale ---------- 33
8. Ouvrir la porte avec un mot de passe ---------- 34
9. Comment enregistrer une empreinte digitale ---------- 34
10. Erreur d'enregistrement ---------- 34
11. Mode de fermeture Automatique/Manuel/Forcée ---------- 34
12. Mode ''silencieux'' ---------- 35
13. Notes et précautions ---------- 35
14. Questions/Réponses ---------- 35~36

1. Caractéristiques

Identification biométrique par technologie d'encryption.
Le système n'autorise que les empreintes digitales enregistrées.

Ouverture par mot de Passe
L'utilisateur peut ouvrir la porte avec un mot de passe

Utilisation Facile
Une seule touche suffit.

Auto diagnostique
Le système s'autocontrôle et signale les erreurs.

Opérations simples
Toutes les fonctions sont caractérisées par une mélodie et simples d'utilisation.

Clavier résistant à 12 touches
Les 12 Touches sont solides et durables, pour résister aux chocs.

Alarme de batteries faibles
Signale quand les batteries sont faibles.

Terminal de batterie d'urgence
Quand la batterie sont déchargées, l'utilisateur peut ouvrir la serrure à l'aide du terminal de batterie d'urgence.

Interruption d'alimentation électrique
L'alimentation électrique s'interrompt pendant 30 secondes dans le cas où un mauvais mot de passe est saisi 5 fois con sécutivement.

Mots de passe et empreintes digitales en mémoire
Les mots de passe et les empreintes digitales ne sont pas eff acés de la mémoire même dans la batterie est déchargée.

Double fonction de fermeture de sécurité
Un bouton de blocage supplémentaire est situé sur le côté intérieur de la serrure, assurant une double sécurité.

2. Spécifications

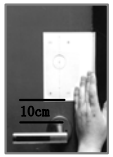
Module d'empreintes digitale	Reconnaissance optique	Méthode optique
	Vitesse de Vérification	Moins de 0.8 sec
	T.R.E.(Taux de Rejet Erronées)	Moins de 0.01%
	T.A.E.(Taux d'Acceptations Erronées)	Moins de 0.0001%
	Capacité d'enregistrements	1,000 Empreintes Digitales
Configuration	Matériaux	Boîtier moulé aluminium
	Couleurs Disponible	Argent
	Dimensions(Externes)	205(H)x70(L)x50(P)
	Dimensions(Internes)	175(H)x105(L)x38(P)
Environment	Batteries	4 x Batteries Alcalines 1.5V (AA)
	Durée de vie des batteries	Plus de 5,000 Opérations
	Températures d'utilisation	- 20 ~ 65°C
	Taux d'humidité Acceptables	10 % ~ 90 %

※ Ces spécifications peuvent changer sans avertissement préalable.

3. Comment installer

1) Dans le cas où il n'y a pas déjà de verrou auxiliaire.

Après avoir déterminé si la porte est à poignée droite ou gauche, pliez le modèle sur le bord de la porte pour qu'il s'ajuste au trou par un angle de 90 °. Cette serrure peu être utilisée aussi bien pour une porte à poignée droite qu'une porte à poignée gauche.



Placez la partie pliée du modèle sur le chambranle de la porte, et positionnez-le à 10 (dix) centimètres au-dessus de la poignée.

Marquez la position du centre du trou du modèle et la position des boulons et la position du loquet avec un crayon ou poinçon.

Percez un trou à l'aide d'une mèche de 30~32 millimètres. La position des trous sur la face avant et la face arrière de la porte peut supporter une légère tolérance.

Faire passer les câbles de la partie extérieure de la serrure (Câbles de la carte mère et du module d'empreinte Digitale) dans le trou supérieur de la porte et insérezles dans le trou de la plaque métallique de la partie intérieure.

Fixez la plaque métallique de l'unité intérieure et la partie extérieure de la serrure avec deux vis, sans les serrer complètement. Après avoir vérifier que les parties extérieure et intérieure sont bien alignées, serrer les deux vis fermement.

Montez la plaque métallique sur la face intérieure de la porte avec 2 vis. Placez les vis en diagonale, proches du trou central.

Insérez les 4 batteries dans le logement à batteries de l'unité et connectez le câble de la carte à la deuxième partie de la serrure. Connectez aussi le câble du module d'empreinte digitale.

Serrez les deux vis en diagonale pour fixer la serrure intérieure et la plaque de métal. Vérifiez que les boutons de commande (BLEU: ouverture et ROUGE: fermeture) fonctionnent correctement. Si ce n'est pas le cas, vérifiez les câbles et les batteries.
Sinon, serrez complètement le reste des vis.

Close tFermez la porte pour voir si le senseur de fermeture fonctionne normalement en plaçant la gâche contre le cadre de la porte. Ajuster la gâche en utilisant les cales d'épaisseur au besoin. Prenez vos marques de perçage de la gâche.

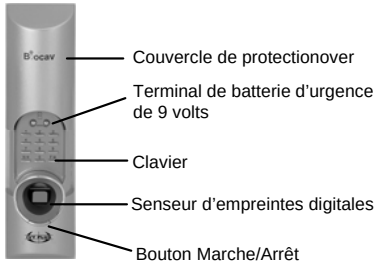
Fixez la gâche selon les repères que vous avez pris précédemment. Vérifiez que le verrou se ferme automatiquement quand la porte est close.

2) Dans la cas ou un verrou auxiliaire est déjà en place.

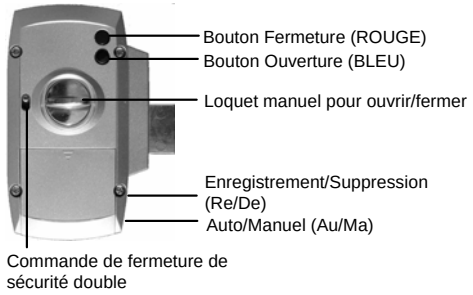
- Enlevez le verrou auxiliaire déjà en place.
- Pliez le modèle de facon à recouvrir le trou existant avec le trou central du modèle.
- Marquez la position des trous du verrou avec un crayon ou un poinçon.
- Poursuivez l'installation en suivant les instructions à partir de la page 30.

4. Description détaillée

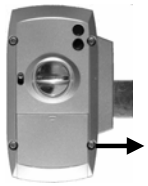
1) Partie extérieure



2) Partie intérieure



5. Changer le mot de passe



Appuyez sur le bouton ¨Enregistrement /Suppression**(Re/De)**¨ sur le verrou intérieur.
Une brève mélodie se fait entendre.
The button is on the Inside Unit.

Soulevez le couvercle du verrou extérieur

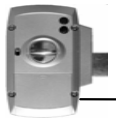
Appuyez sur **'N(✻)'** → entrez un mot de passe (de 3 à 20 chiffres) et appuyez à nouveau sur → **'N(✻)'**

Le mot de passe initial est ¨1,2,3,4,5,6,7,8,9,0¨par sécurité, changez ce mot de passe dès l'installation

Le mot de passe est enregistré.

6. Enregistrement et suppression d'empreintes digitales.

1) Enregistrement d'empreintes digitales



Appuyez sur le bouton Enregistrement/Suppression**(Re/De)** sur le verrou intérieur.
Une brève mélodie se fait entendre.

Soulevez le couvercle du verrou extérieur.

Appuyez sur **'F(#)'** → entrez un numéro d'identité (de 000 à 999) et appuyez à nouveau sur **'F(#)'** .
Attendez que la lumière rouge du senseur s'allume.

Placez votre doigt sur le senseur jusqu'à ce que la lumière rouge s'éteigne.
Enlevez votre doigt.

Attendez que la lumière rouge du senseur s'allume
Il faut parfois répéter l'opération 2 ou 3 fois avant que l'empreinte soit correctement enregistrée.

2) Suppression d'empreintes

(1) Suppression par Numéro individuel d'identité.
Appuyez sur le bouton Enregistrement /Suppression**(Re/De)** pendant 1 seconde. (Mélodie longue)
Appuyez sur : **'F(#)'** → entrez le numéro individuel d'identité puis **'F(#)'** .

(2) Suppression de toutes les empreintes digitales.
Appuyez sur le bouton ¨Enregistrement /Suppression(Re/De)¨ pendant 1 seconde.(Mélodie longue)
Appuyez sur : **'F(#)'** → tapez **'9999',** puis **'F(#)'** .

7. uvrir le verrou avec l'empreinte digitale

- Appuyez sur le bouton de mise en marche/Arrêt.
- Placez votre doigt sur la surface du senseur.

Ex)

Le verrou s'ouvre avec une mélodie

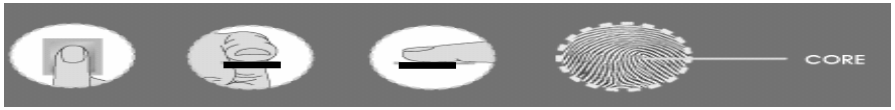
8. Ouvrir le verrou avec le mot de passe

- Soulever le couvercle vers le haut et :
- Pressez **'N(✻)'** puis entrez le mot de passe et pressez **'N(✻)'** .
- La porte s'ouvre avec une mélodie.

Exemple : Le mot de passe est 3,4,5,6

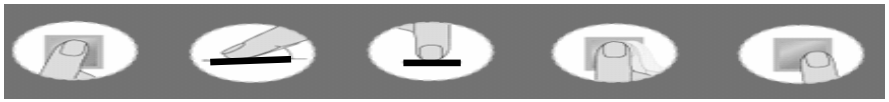
Le verrou s'ouvre avec une mélodie

9. Comment enregistrer une empreinte digitale



- Poser votre doigt sur la surface du senseur.
- Votre doigt doit être bien à plat sur la surface du senseur.
- Le centre de votre empreinte digitale doit être au centre du senseur.

10. Mauvaises positions d'enregistrement



- Mauvaise orientation.
- Mauvais contact du doigt avec le senseur.
- Seul le bout du doigt touche au senseur.
- Mouvement et rotation du doigt.
- Le doigt ne repose pas au centre du senseur.

11.Configurer le mode de fermeture Automatique/Manuel

1) système de fermeture Auto / Manuel
- En pressant le bouton Auto/Manuel, le système se met en fermeture automatique ou manuelle (Auto son plus long/Manuel son plus court).
- En mode Automatique, la serrure se ferme automatiquement quand la porte est fermée.
- En mode manuel, la serrure ne se ferme qu'après avoir poussé le bouton CLOSE. Si des visiteurs rentrent et sortent constamment, passez en mode Manuel.

2) Mode Fermeture forcée, de l'intérieur.
- Vous pouvez passer en mode Fermeture forcée en appuyant sur les boutons sur la serrure à l'intérieur (ROUGE : Fermé / BLEU : Ouvert).

3) Mode Fermeture forcée de l'extérieur.
- Presser le bouton START/CLOSE (C'est le bouton que vous pressez pour actionner le lecteur d'empreintes digitales) pendant 5 secondes. Le mode FermVous pouvez annuler la Fermeture eture forcée est alors enclenché.

★ forcée en ouvrant la serrure avec votre empreinte ou votre mot de passe.
eture forcée est alors enclenché.

12. Mode Silencieux

1) Quand des visiteurs rentrent et sortent constamment, ou quand le silence est nécessaire, la serrure peut être programmée sur le mode Silencieux et n'émettra ainsi aucun son. Pressez le bouton sur la serrure intérieure

- Enregistrement/Suppression**(Re/De)** jusqu'à ce que la serrure émette une brève mélodie.
- Appuyez sur la touche **'N(✻)'** puis entrez lecode " **11**" et **'N(✻)'** une fois encore.

2) Répétez cette procédure pour annuler le mode Silencieux.

13. Notes & Précautions

1) Ne pas installer le verrou à une place où il sera directement exposé à la pluie ou à la neige.
2) Si plus de 80% de la batterie est utilisée, l'alarme de batteries faibles retentira. Remplacez alors les batteries.
3) Quand les batteries sont complètement déchargées, utilisez une batterie de 9volts et connectez-la au Terminal d'Urgence. Vous ne pouvez ouvrir le verrou qu'avec le mot de passe quand le verrou est aliment avec une batterie de 9 volts. Le module de reconnaissance digitale pourrait ne pas fonctionner dans ce mode.
4) Ne pas dé-assembler l'unité. Si vous rencontrer des difficultés, contactez votre revendeur pour obtenir du service.
5) Veuillez contacter votre revendeur pour obtenir du support à l'installation.
6) Si vous avez des enfants à la maison, enregistrez leurs empreintes digitales une ou deux fois par an.
7) Cette serrure ne peut pas être installée sur une porte en verre de sécurité, une porte abîmée, une porte en aluminium ou une porte coulissante.
8) La porte où la serrure sera installée devra avoir une épaisseur de 35mm ~ 48mm.
9) Certaines personnes pourraient connaître des difficultés à enregistrer leurs empreintes digitales. Dans de pareils cas, essayer d'enregistrer leurs empreintes deux ou trois fois.
10) Faire attention de ne pas dévoiler votre mot de passe lorsque vous le tapez sur le clavier.
11) Le verrou LeLock F005 peut enregistrer 1,000 empreintes digitales. Passé ce cap, le module d'empreinte n'émettra plus de lumière si vous essayez d'en enregistrer d'autres.

14. Questions/Réponses

Le mot de passe initial est '1.2.3.4.5.6.7.8.9.0'. Par sécurité, veuillez changer le mot de passe dès la fin de l'installation.

1) Devrais-je percer tous les trous sur la porte en installant la serrure?
Pas toujours. Cette serrure a été faite pour être installée à la place de verrous auxiliaires déjà existants. Vous pouvez installer celui-ci après avoir retiré l'ancien verrou auxiliaire.

2) Puis-je le démonter et l'emporter avec moi en cas de déménagement ?
Oui. Quand vous le démonterez, vous devrez remettre en état la porte avec l'ancien verrou ou remplacer la porte parce que celle-ci aura des trous. Mais ce verrou ne laisse pas de trace car il est prévu pour utiliser des trous standard. Donc vous pouvez l'emporter quand vous déménagez.

3) Est-ce qu'un spécialiste spécifique doit installer le verrou?
Non. Cette serrure est prévue pour être installé par soi-même. Si votre porte a déjà un verrou auxiliaire, vous pouvez l'installer vous-même avec un simple tournevis. Sinon, il sera nécessaire de percer les trous. Dans ce cas, vous pourriez avoir besoin de faire appel à un spécialiste.

4) Le clavier numérique ou la reconnaissance d'empreintes digitales ne fonctionnent pas normalement.
Il est possible qu'un des câbles du circuit n'ait pas été correctement inséré. Ouvrez l'unité intérieure et vérifiez les connections. Cela devrait résoudre le problème.

5) La serrure se ferme d'elle-même de façon erratique.
Les câbles du circuit ou du module d'empreintes sont peutêtre mal placés dans l'unité ou sont en contact avec le moteur qui contrôle le verrou et provoquer le déclenchement intempestif du système.

6) La serrure ne se ferme pas automatiquement.
La serrure peut être configurée en mode de fermeture automatique ou manuelle afin d'accommoder les visiteurs. En mode manuel, la serrure ne se ferme pas automatiquement. Pour changer de mode, presser le bouton Automatique/Manuel.

7) Le module d'empreintes digitales n'enregistre pas bien.
Il est nécessaire de bien placer votre doigt sur le senseur pour vous enregistrer correctement.(cf. ``9. Comment enregistrer une empreinte'' dans ce manuel).

8) Mon empreinte n'est pas bien reconnue.
(1) Si vous ne placez pas votre doigt de la même manière que la première fois où vous l'avez enregistré, votre empreinte sera difficile à reconnaître. Enregistrez-vous plusieurs fois (2-3 fois).
(2) Si l'empreinte de votre doigt est trop sale ou abîmée, le senseur peut éprouver des difficultés à la reconnaître.
(3) Si l'empreinte de votre doigt est abîmée (coupure,…), vous pouvez entrer à l'aide de votre mot de passe.

9) Est-ce que la serrure reconnaîtra mon mot de passe si je le change?
Oui, la serrure reconnaîtra votre mot de passe.(Comme le bouton pour changer le mot de passe est à l'intérieur, il est impossible de le changer de l'extérieur seulement)

10) La serrure ne fonctionne pas après le changement des batteries.
Vérifiez le sens des batteries et qu'elles sont identiques et de même marque.

11) Les batteries sont déchargées.
Même s'il n'y a personne à la maison, vous pouvez ouvrir la porte à l'aide d'une batterie de 9 volts, de type rectangulaire. Placez la batterie sur les contacts d'urgence et entrez votre mot de passe. N'oubliez pas de remplacer vos batteries usagées (4 x 1.5 volts Alcaline de type AA).

12) Mon empreinte digitale a changée à cause de l'eczéma, une coupure,…etc.
Vous ne pourrez pas ouvrir la serrure si votre empreinte est endommagée. Dans ce cas, ouvrez la serrure à l'aide de votre mot de passe ou d'une autre empreinte. C'est une des raisons pour lesquelles il est préférable d'enregistrer plusieurs de vos empreintes.

13) J'ai oublié mon mot de passe.
Il est impossible de retrouver un mot de passe dans cette serrure ou de le changer quand la serrure est en position fermée. Après avoir ouvert la porte avec votre empreinte digitale, vous pouvez réenregistrer un nouveau mot de passe. Vous n'aurez alors plus besoin de votre ancien mot de passe.

14) La serrure ne se ferme pas automatiquement.
Cette serrure a un mode automatique et un mode manuel. Vérifiez quel mode est actuellement en cours. Quant la serrure et en mode automatique, elle se ferme automatiquement quand la porte est refermée. Dans le cas où vous recevez e nombreux visiteurs, vous pouvez passer en mode manuel afin que la serrure ne se ferme pas à chaque fois que la porte est fermée. Quand vous êtes en mode manuel, pressez le bouton ¨Start/Close¨ après avoir fermé la porte. Ainsi, la porte fermera automatiquement.

目　　次

1. 特　点 ---------- 37
2. 规　　格 ---------- 38
3. 安装方法 ---------- 38~39
4. 各部分名称 ---------- 40
5. 更改密码 ---------- 40
6. 指纹注册/删除 ---------- 41
7. 指纹开门 ---------- 41
8. 密码开门 ---------- 42
9. 如何添加指纹 ---------- 42
10. 错误的指纹添加 ---------- 42
11. 设定自动/手动/反锁功能 ---------- 42
12. 设定静音模式 ---------- 43
13. 注意事项 ---------- 43
14. 经常遇到的问题 ---------- 43~44

1. 特　点

生物识别加密技术
该系统只认可授权指纹.

密码开门
用户可用密码开门

操作方便
该系统只需一次接触便可进行控制

自检功能
该系统有自我控制功能，可发现系统错误.

操作简便
所有功能都伴有相应的悦耳铃声指导，即使没有用户手册便可轻松完成操作

十二个坚固的按键
十二个坚固按键可抗外力冲击

低电压报警
当锁体发出"嘟嘟"的声音的时候，提醒用户更换新电池

应急电池端子
当电池用尽时，用户可用应急电池端子开门

切断电源功能
当连续五次输入错误密码，电源会在三十秒内被自动切断

密码/指纹记忆功能
即使电池耗尽，用户的指纹，密码数据信息也不会丢失

双重安全模式
反锁定键位于后锁体上，进一部提高了安全性

2. 规　格

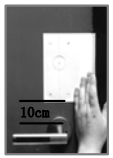
指纹传感器部件	指纹识别	光学方式
	认证速度	小于 0.8 秒
	F.R.R(拒绝率)	小于 0.01%
	F.A.R(接受率)	小于 0.0001%
	指纹注册数量	1,000枚指纹
配　置	材质	铝合金
	颜色	银灰色
	尺寸(前锁体)	205(H)×70(W)×50(D)
	尺寸(后锁体)	173(H)×105(W)×38(D)
使用环境	电池	4节1.5V 碱性电池（AA）
	电池寿命	开门次数可达5000次以上
	操作温度	- 20 ~ 65°C
	湿度	10 % ~ 90 %

※ 以上规格可更改，可不预先通知。

3. 安 装 方 法

1) 在没有现有副锁的情况下安装

在确认门是左开门还是右开门后，将模板折叠90 度角使其与门孔相吻合。事实上，该产品既适合左开门也适合右开门。将模板折叠90度角使其与门孔相吻合，把折叠的部分对准门框



把折叠的部分对准门框，然后将模板放于距门把手上方10厘米的地方。

用笔或中心打孔器在模板的中心孔和闭锁的地方做标记。

用30~32mm的打孔机开孔，后锁体孔和前锁体孔的位置可有一些公差。

把前锁体的线（指纹模具和键盘）穿入门孔内， 然后再把它插进后锁体的钢板中。

用两个螺丝钉分别将后锁体的钢板和前锁体固定起来，但不要固定的太紧。在确认内外两锁体对齐成一条直线后，再将它螺丝固定住。

用两个螺丝钉把后锁体的钢板固定住，将螺丝钉成对角线的安装在靠近门孔中心的地方。

把电池装进后锁体里，然后把键盘线和前锁体线连接到后锁体上。

以对角线的角度拧紧其中的两个螺丝钉去固定后锁体和钢板。确认数字按键、开关键和电机等的正常工作。如果不能正常工作，请检查电线电路安装的正确性。之后，拧紧另外的两个螺丝钉。

在后锁体和门框之间插入闭锁，然后关上门确认关门传感器是否正常工作。如果后锁体和闭锁之间的空隙太大可调整空隙。

如果空隙合适，就将闭锁用螺丝钉在原来标记好的地方固定住。然后再检查一下当门关上的时候门锁能不能自动上锁。

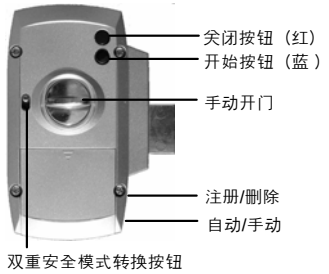
2) 在有原有副锁的情况下安装

(1) 拆除原有副锁和它的一些零件
(2) 将模板折叠90 度角使其与门孔相吻合，
并把折叠的部分对准门框，
然后使模板的中心孔与原有的孔成一线对齐。
(3) 用笔或中心打孔器在上螺钉的地方做标记。
(4) 从此步骤开始，具体的安装步骤请参考无副锁情况的安装。

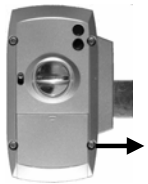
4. 各部分名称

1) 前锁体

2) 后锁体



5. 更 改 密 码



请轻轻按一下注册/删除**(Re/De)**键
等待短暂的悦耳的怜声
该按钮位于后锁体

请掀开键盘盖

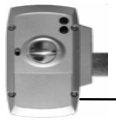
请按 **'N(＊)'** 键, → 选择3到20个数字的作为密码 → 再次按 **'N(＊)'** 键

原来的密码是 1,2,3,4,5,6,7,8,9,0.
为安全起见请更换密码

密码设定完成

6.指纹注册/删除

1) 指纹注册



请按注册/取消 **(Re/De)**按钮 等待短暂的悦耳响声
该按钮位于后锁体

请掀开键盘盖

按 **'F(#)'** →选择ID 密码从000到999之间的数字） → 再按 **'F(#)'** .
等待指纹传感区红灯亮

把手指放在指纹传感器区域， 直到指纹扫描红灯熄灭,
然后将手指移走

2)指纹删除

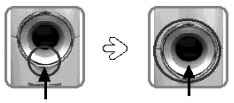
(1) 通过个人ID密码删除密码
按住“注册/删除(Re/De)”键一秒钟。(较长的铃声)
按 **'F(#)'**键 →输入您的ID密码 → 再按**'F(#)'**键

(2) 删除所有指纹数据信息
按住“注册/删除(Re/De)”键一秒钟。(较长的铃声)
按**'F(#)'**键→ 输入**“9999”** → 再按**'F(#)'**键

7.指 纹 开 门

按“开/关”键 → 把手指放在感应区
(暗示：有悦耳铃声)

Ex)



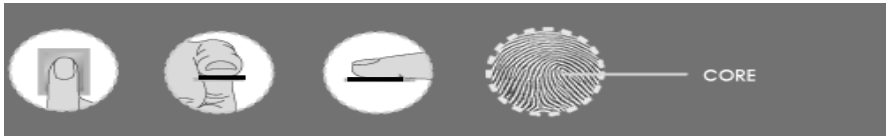
门在悦耳的铃声
中打开

8.密 码 开 门

掀开锁盖， 按 **'N(＊)'** 键 → 输入密码 → 再按**'N(＊)'**
门在悦耳的铃声中打开

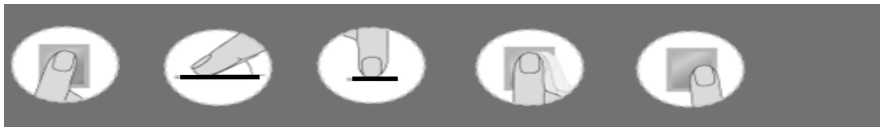
Ex) 密码是 3，5，4，6

9. 如何添加指纹



- 将手指放在感应区
- 手指必须水平地与传感器的玻璃表面接触
- 手指的指纹中心必须与传感器的中心吻合

10. 错误的指纹添加



- 手指倾斜
- 手指与传感齐未接触
- 只有手指尖接触传感器
- 手指移动或旋转
- 手指放在了传感器的某个角上

11. 设定自动/手动/反锁功能

1) 自动/手动锁系统
- 按自动/手动按纽，系统就会设定手动或自动锁。
（自动：稍长的音乐声；手动：稍短的音乐声）
- 在自动模式中，当门关上时，门会自动上锁。
- 在手动模式中，只有按 “关闭” 按钮，门才会锁上。
如果用户不断的进出，建议设定手动模式。

2) 从后锁体部位设定反锁功能
- 用户可以通过设定后锁体上的安全开关旋转按钮设定
反锁功能。（上锁；红；未上锁；蓝）

3) 从前锁体部位设定反锁功能
- 按住 “开/关” 按钮5秒钟。反锁功能即被设定。
任何想强行入室的人都不能打开门。
※ 用户可用密码或指纹删除该反锁功能。

12. 设定静音模式

1) 当用户不断的进出或是需要静音的时候，该锁可设定静音模式，从而不会有“嘟赌”的声音。下面介绍如何设定静音模式：
- 轻轻地按 “注册/删除”按钮，等待短暂的铃声
- 按 **'N(＊)'** 键，然后再按下 **“11”** 和 **'N(＊)'** 键

2) 如果想删除静音模式请重复以上的步骤

13. 注 意 事 项

1) 不要把锁安装在直接暴露在雪或雨的环境之中。

2) 当超过80%的电池电量被耗尽时，锁体自动报警。请在此时更换新电池。

3) 当锁体没有电时，用9V电池与应急电池端子相连接。在这种情况下， 用户只能用密码开门，指纹无效。

4) 随意按键会导致系统错误。

5) 不要随意拆卸锁体。如果锁出现任何问题，请与代理商或零售商咨询相关解决方法。

6) 向零售商寻求安装指导。

7) 如果家里有儿童，请每年为他们注册指纹一到二次。

8) 该锁不能被安装在玻璃门，表面粗糙的的门，铝质的门及滑动门。

9) 安装该锁的门宽度应该在35mm - 48mm 之间。

10) 该锁只识别被授权的指纹，不识别非注册指纹。因为它装有防篡改的抗非法传感器。

11) 有些用户的指纹可能不能被很容易的识别或不容易被 注册。在这种情况下，请注册该用户的指纹2-3次。

12) 注意操作时请不要让其他人看到你输入的密码。

13) 该锁最多可注册1,000枚指纹，当注册超过这个界限时，传感区的灯不亮。

14. 经常遇到的问题

原始密码是“1，2，3， 4，5，6，7，8，9，0”。为安全，在安装后，请更改密码。

1) 我安装锁的时候用打孔吗？
不是一定要开孔。该款锁可以在原有锁的基础上安装，你可以去除掉原有锁后即可安装。

2) 当我搬家的时候我能把它拆了吗？
当然可以。当你拆掉现有的锁时，会留下深深的划痕或洞，因此你必须进行修复。
而该 锁不会留下任何划痕或洞，因为它可以安装在标准的孔上，在搬家的时候你可以带上。

3) 需要由一个专业的人员来安装它吗？
不需要。该款锁在设计上就是DIY（自己动手安装）。如果你的门上已经原 有了一把锁，那你只需一把螺丝刀便可 安装。如果你的门上没有原有的锁，那么你就需要在门上打孔，这可能费点力气。在这种情况下，为保证安全的安装，你就需要相关人员的帮助。

4) 数字键盘或指纹识别不能正常工作
当安装上锁后，有可能会出现电路线或锁线没完全插好的情况。在这种情况下，请打开后锁体检查两线是否安装好。这样，系统即可正常工作。

5) 门锁本身不正常工作
当锁安装后，在电路线或锁线没有放置好的情况下，可能会导致电机刺激门锁。在这种情况下，请打开前后锁体检查两线是否在前后锁体内安装好。这样，系统即可正常工作。

6) 门锁不能自动锁
对于的出入者较多的情况，该锁有自动/手动两种模式。手动模式情况下，即使门被关闭，门锁也不能自动上锁；在自动模式情况下，可进行自动上锁。请按“自动/手动”按键来转换开启模式。

7) 指纹没有注册好
当注册指纹时，应该在传感器上正确放好你的手指，从而确保正确的注册。（请参见手册“9 如何输入指纹”）

8) 我的指纹不能被正确的识别
(1) 如果你的手指位置和你注册的指纹时位置不同，锁也不能正常开启。 在不同的位置注册你的指纹2-3次，这样就可保证更高的识别率。
(2) 如果你的手指受伤了或弄脏了，锁也不能正常工作。清洗手指然后再试。
(3) 如果你注册的手指受伤了不能开门，请用你的密码开门。

9) 如果我更改密码，该锁是否还能识别我的密码？
可以。该指纹锁会识别您的新密码（由于更改密码的按钮在后锁体上，所以不可能从前锁更改）

10) 更换电池后门锁不正常工作
请先确认一下是否装入不同品牌的不同种类的电池。这种情况下，锁不能正常工作。请确认使用同一品牌的四节电池。

11) 电池没电怎么办？
如果没人在家，您可以用一个9V电池开门。把电池放在应急 电池端子上，然后输入您的密码。在开门之后，务必别忘了更换新的 电池，并使用同一品牌的（1.5V x 4 AA型号）电池。

12) 指纹因为湿疹，摩擦或其他原因有所变化怎么办？
门锁对更改，受损的指纹不予以识别。一旦您注册的指纹有所变化，那么请您用密码或其他注册的指纹开门。为了避免这种情况的发生，您最好在家里多注册几枚指纹。

13) 如果忘记密码怎么办？
在关上门后，想更改密码或找回忘记的密码都是不可能的。那么请在用指纹开门后，输入您的新密码。当输入新密码后， 就不需要再输入输入原有的密码。有了新的密码后就没有必要再使用 旧的密码。

14) 锁没有自动被锁好
该锁有自动锁和手动两种模式。确认当前的是哪种操作模式。当处于自动模式中时，门在关闭后会自动上锁。如果不断有人进出，建议设定为手动模式，避免自动锁带来的麻烦。在手动模式之中， 在关闭门后，按“ 开/关” 按钮。这时，锁即会自动上锁。

Оглавление

1. Особенности ---------- 45
2. Спецификации ---------- 46
3. Как монтировать ---------- 46~47
4. Детальное обозначение ---------- 48
5. Замена пароля ---------- 48
6. Регистрация / удаление отпечатка пальца ---------- 49
7. Открытие двери с помощью отпечатка ---------- 49
8. Открытие двери с помощью пароля ---------- 50
9. Как зарегестрировать отпечаток пальца ---------- 50
10. Случай неправильной регистрации ---------- 50
11. Установка автоматического / ручного / принудительного запирания ---------- 50
12. Установка беззвучного режима ---------- 51
13. Примечание/предостережение ---------- 51
14. F.A.Q Часто задаваемые вопросы ---------- 51~52

1. Особенности

Открывание по отпечатку пальца
Технология шифрования с биометрической идентификацией.
Пользователь может открыть дверь по отпечатку пальца

Открытие по паролю
Пользователь может открыть дверь по паролю.

Удобная эксплуатация
Система контролируется одним касанием.

Само-диагностика
Система снабжена функцией самоконтроля и выявляет системную ошибку

Простая эксплуатация
Все функции обозначаются мелодией и пользователь может работать без Руководства пользователя.

Прочные 12-клавишные кнопки
12-клавишные кнопки могут выдерживать удар снаружи.

Сигнализация предупреждающая об истощении батареи
Когда устройство издает звуковой сигнал, замените старую батарею новой.

Аварийная батарейная клемма
Когда батарея истощена, пользователь может открыть дверь с помощью аварийной батарейной клеммы.

Функция отключения энергоснабжения
Энергоснабжение отключается на протяжении 30 секунд в случае если вводятся неправильные пароли 5

Функция запоминания пароля/отпечатка пальца
Информация о пароле и отпечатке пальца пользователя [illegible] батарея.

Функция двойного надежного запирания
Переключатель постоянного запирания располагается на внутреннем блоке и обеспечивает более надежную безопасность.

2. Спецификации

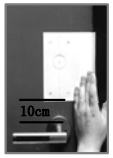
iДетали датчика отпечатка пальца	Опознание отпечатка пальца	Оптический метод
	Скорость верификации	Меньше чем 0.8 секунда
	F.R.R (Уровень ложных отказов)	Меньше чем 0.01%
	F.A.R (Уровень ложных приемов)	Меньше чем 0.0001%
	Емкость регистрации	1,000 отпечатков пальцев
Конфигурация	Материалы	Алюминиевое литье
	Цвет	Серебристый
	Размеры(Наружный блок)	205(В)x70(Ш)x50(Г)
	Размеры(Внутренний блок)	175(В)X105(Ш)X38(Г)
Среда	Батарея	1.5В Щелочная батарея 4 штуки (AA)
	Срок эксплуатации батареи	Свыше 5,000 раз
	Рабочая температура	-20℃ ~ 65℃
	Влажность	10% ~ 90%

※ Приведенные выше спецификации могут подвергаться изменениям без предварительного уведомления заказчика.

3. Как выполнять монтаж

1) При отсутствии вспомогательного дверного замка

После выяснения, открывается ли дверь вправо или влево, используйте шаблон так, чтобы он соответствовал отверстию под углом 90°. Данное изделие может использоваться независимо от того правая или левая у вас дверь, поставьте шаблон в соответстви с отверстием под углом.



Приложите свернутую часть к дверной раме, затем расположите шаблон примерно на 10 см выше дверной ручки.

用Отметьте положение центрального отверстия шаблона и положение задвижки замочной защелки ручкой или кернером.

Просверлите отверстие с помощью дрели 30~32 mm. Положение переднего и заднего отверстия могут иметь определенный допуск.

Вставьте провод наружного блока (главный соединительный кабель P.C.B. и соединительный кабель модуля Пароль) в верхнее отверстие, и вставьте его в отверстие на стальной пластине внутреннего блока.

Зафиксируйте стальную пластину внутреннего блока и наружнего блока с помощью двух болтов, но не затягивайте их полностью. После того как убедитесь что внутренний и наружный блоки правильно сопряжены, затяните болты полностью.

Зафиксируйте стальную пластину на внутреннем блоке с помощью двух шурупов. Размещайте шурупы по диагонали, рядом с центральным отверстием.

Вставьте батареи во внутренний блок и подсоедините главный кабель P.C.B. Подсоедините кабель и соединительный кабель модуля Пароль наружного блока к внутреннему блоку.

Затяните два болта, для того чтобы закрепить внутренний блок и стальную пластину в диагональном направлении. Проверьте, чтобы цифровая кнопка, пусковой переключатель и двигатель работали нормально. Если они не работают нормально, проверьте кабель. В противном случае затяните полностью остальные болты.

Закройте дверь и убедитесь, что датчики закрытия работают нормально после вставки защелки между внутренним блоком и дверной рамой. В случае если имеется широкий зазор, отрегулируйте его с помощью опорной детали защелки, которая поставляется.

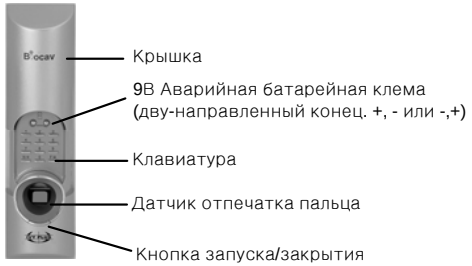
Если зазор нормальный, зафиксируйте защелку на отверстии шурупа, которое уже было помечено. Проверьте, запирается ли дверь автоматически, когда дверь закрывается.

2) В случае если имеется вспомогательный дверной замок

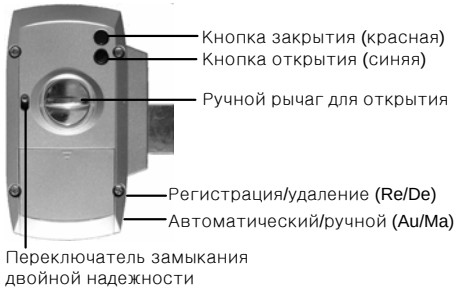
(1) Снимите вспомогательный дверной замок и его детали с двери
(2) Сверните шаблон чтобы он вошел в отверстие под углом 90° и прижмите свернутую часть к дверной раме. Затем, совместите центральное отверстие шаблона с имеющимся отверстием.
(3) Отметьте положение винта защелки с помощью ручки или кернера
(4) Дальше выполняйте процедуру, которая указана в руководстве по монтажу для случаев, когда нет вспомогательного дверного замка.

4. Детальное обозначение

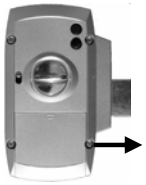
1) Наружный блок



2) Внутренний блок



5. Изменение пароля



Нажмите кнопку Регистрация/удаление**(Re/De)** Коротким нажатием .
Подождите, пока прозвучит короткая мелодия. Кнопка находится на внутреннем блоке

Приподнимите крышку

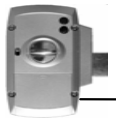
Нажмите **'N(✱)'** кнопка → выберите от 3 до 20 Цифр пароль → Нажмите **'N(✱)'** кнопка

Начальный пароль 1,2,3,4,5,6,7,8,9,0. Поменяйте на новый пароль для надежности сразу же После установки

Установка пароля завершена

6. Регистрация/удаление отпечатка пальца

1) Регистрация отпечатка пальца



Нажмите кнопку 'Регистрация/удаление**(Re/De)**' Коротким нажатием .
Подождите, пока прозвучит короткая мелодия. Кнопка находится на внутреннем блоке

Приподнимите крышку

Нажмите **'F(#)'** → идентифицкационный номер (000~999 от двухцифрового до 3-х цифрового номера) → Нажмите **'F(#)'**
Подождите, пока включится световой сигнал Датчика отпечатка пальца

Приложите палец к участку датчика пока не выключится красный сигнал сканирования и затем снимите палец.

Регистрация может быть завершена после Второй или третьей попытки, в зависимости от состояния отпечатка пальца.

2) Удаление отпечатка пальца

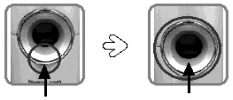
(1) Удаление с помощью индивидуального идентификатора
Нажмите 'Регистрация/удаление (Re/De)' кнопку на протяжении одной секунды. Прозвучит более продолжительная мелодия.
Нажмите 'F(#)' -> номер ID для удаления -> Нажмите 'F(#)'

(2) Удаление всех данных об отпечатках пальцев
Нажмите 'Регистрация/удаление (Re/De)' на протяжении 1 секунды (более продолжительная мелодия)
Нажмите 'F(#)' -> Нажмите '9999' -> Нажмите 'F(#)'

7. Открытие двери с помощью отпечатка пальца

Нажмите кнопку Пуск/закрытие -> приложите палец к участку датчика (сигнал : мелодия)

Ex)



Дверь открывается с мелодией

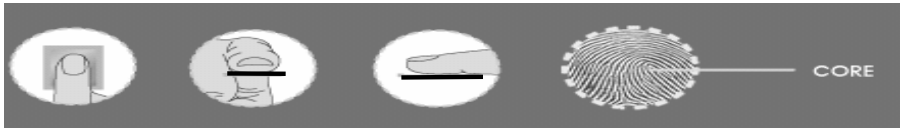
8. Открытие двери с помощью отпечатка Пароль

Поднимите крышку и нажмите
Нажмите 'N(*)' → Пароль → Нажмите 'N(*)'
Дверь открывается с мелодией.

Ex) Пароль 3, 5, 4, 6

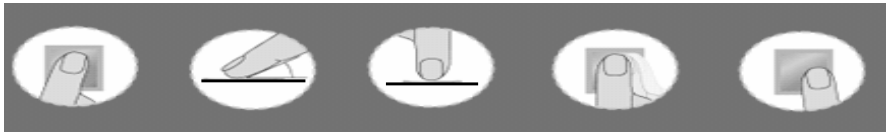
Дверь открывается с мелодией.

9. Как регистрировать отпечаток пальца



- Приложите палец к участку датчика.
- Палец должен прикоснуться к поверхности датчика полностью.
- Центр отпечатка пальца (центральный участок) должен совпадать с центром датчика.

10. Неправильный случай регистрации



- Палец приложен под углом
- Палец отделен от датчика
- Кончик пальца прикасается к датчику
- Палец перемещается или вращается
- Палец приложен к углу датчика

11. Установка автоматического/ручного/принудительного запирания

1) Автоматический/ручной (Au/Ma) система замыкания
- Нажатием кнопки Au/Ma один раз система устанавливается на автоматическую или ручную систему запирания. (Auto (Авто): продолжительная мелодия / Manual (Ручной): короткая мелодия)
- При установке автоматического режима, дверь запирается автоматически, когда она закрывается.
- В случае установки режима ручной (Ma), дверь закрывается только после того, как нажата кнопка. Если посетители постоянно приходят и уходят, устанавливайте систему запирания на ручной (Ma) режим.

2) Установка принудительного запирания изнутри
- Вы можете установить систему на принудительное запирание путем включения переключателя надежное запирание на внутреннем блоке (Запирание: Red (красный), отпирание: Blue (синий))

3) Установка на принудительное запирание снаружи
- Нажмите Кнопка запуска/закрытия на протяжении 5 секунд. Система принудительного запирания установлена. Нарушитель не сможет открыть дверь простым перебором символов.

* Принудительное запирание можно отменить с помощью отпечатка пальца или пароля.

12. Установка режима с отключением звука

1) Когда посетители постоянно приходят и уходят, или когда желательно чтобы было тихо, данное изделие может быть установлено в режиме Mute (отключение звука) и после этого звуковой сигнал не включается. Вот как установить режим отключения звука :
   - Нажмите кнопку "Регистрация/Удаление(Re/De)" непродолжительное время и подождите, пока прозвучит короткая мелодия.
   - Нажмите кнопку 'N(*)', затем нажмите '11' и снова кнопку 'N(*)'.
2) Повторите выше указанную процедуру, если намерены отменить режим.

13. Примечания/предостережения

1) Нельзя монтировать данное изделие в том месте, где на него будет попадать снег или дождь.
2) Если свыше 80% батареи израсходовано, включается звуковая сигнализация. Замените батарею новой.
3) Когда блок не имеет питания, используйте 9В батарею для подсоединения к аварийной батарейной клемме. Вы сможете открыть дверь только с помощью пароля, если эта клемма подсоединена к батарее 9В. В этом случае опознание отпечатка пальца может не произойти.
4) Нажатие одновременно 2-х любых клавиш приведет к ошибке системы.
5) Нельзя демонтировать блок. Если возникнет какая-либо проблема с блоком, обратитесь к вашему розничному поставщику для получения сервисной информации.
6) Обратитесь к вашему розничному поставщику за поддержкой в монтаже.
7) Если в доме есть дети, регистрируйте их отпечатки пальцев раз или два раза в год.
8) Данное изделие нельзя монтировать на двери со стеклом, на алюминиевой двери или раздвижной двери.
9) Дверь, на которой предполагается смонтировать данное изделие должна иметь толщину 35-48 мм.
10) Данное изделие не опознает несанкционированный отпечаток пальца, поскольку оно снабжено датчиком против Вандализма
11) У некоторых людей отпечатки пальца не поддаются легкому опознанию и не четко регистрируются. В таких случаях, регистрируйте отпечатки пальцев таких людей каждый по дватри раза.
12) Следите, чтобы кто-либо другой не замечал ваш PIN при эксплуатации изделия.
13) Данное изделие может зарегистрировать до 1,000 отпечатков пальцев. Если вы попытаетесь зарегистрировать больше, участок датчика не будет включать световой сигнал.

14. F.A.Q Часто задаваемые вопросы

Исходным паролем является "1.2.3.4.5.6.7,8,9,0". Измените пароль после монтажа для безопасности.

1) Следует ли мне делать отверстия в двери, когда я буду монтировать данное изделие?
Не всегда. Это изделие предназначено для монтажа на уже существующем вспомогательном дверном замке. Вы можете монтировать его после удаления имеющегося вспомогательного дверного замка.

2) Могу ли я демонтировать замок и взять с собой на новое место жительства?
Да. Когда вы снимаете существующий дверной замок, вы должны отремонтировать или заменить дверь, поскольку на двери останутся большие царапины или отверстия. Данное изделие, однако, не оставляет царапин, поскольку его можно монтировать на стандартных отверстиях, поэтому вы можете забрать его с собой, когда переезжяете на новую квартиру.

3) Должен ли монтировать замок специалист по монтажу?
Да. Специалист авторизированной фирмы Вашего поставщика установит замок и обучит Вас работе с ним.

4) Опознание цифровых клавиш или отпечатка пальца не срабатывает надлежащим образом.
После того как данное изделие смонтировано, может случиться что провод цепи или провод модуля окажутся неправильно вставленными. Откройте внутренний блок и проверьте состояние проволочных соединений. Теперь блок должен работать нормально.

5) Дверь запирается сама в необычном режиме
Когда смонтирован блок, неправильно размещенный провод цепи или модульный провод могут сдвигать двигатель, который приводит в действие замок. Откройте внутренний блок и проверьте установлены ли оба провода с обеих сторон надлежащим образом. Теперь блок должен работать нормально.

6) Дверь не запирается автоматически.
Изделие имеет автоматический режим, а также ручной режим работы на тот случай, если много посетителей приходят и уходят. При работе в ручном режиме, дверь не запирается автоматически даже когда она закрыта. Меняйте режим нажатием кнопки автоматический/ручной один раз.

7) Отпечаток пальца не регистрируется надлежащим образом.
Когда вы регистрируете свой отпечаток пальца, необходимо правильно приложить палец к датчку. Тем самым будет обеспечена надлежащая регистрация отпечатка пальца. (см.раздел 9. Как регистрировать отпечаток пальца в данном руководстве.)

8) Мой отпечаток пальца не опознается надлежащим образом
(1) Если положение вашего пальца на датчике отличается от того положения, которое было зарегестрировано первый раз, дверной замок может работать с нарушениями. Зарегистрируйте ваш палец несколько раз (3-5 раз) в разных положениях так, чтобы повысилась степень приемки.
(2) Если отпечаток вашего пальца имеет некоторые повреждения или загрязнен, опознавание датчиком может осуществляться с нарушениями. Сначало почистите палец, и затем сделайте еще одну попытку.
(3) Когда отпечаток пальца, который вы зарегестрироали, поврежден, вы не сможете открыть дверной замок с помощью вашего отпечатка пальца. Используйте ваш PIN для открытия двери.

9) Если я меняю пароль, опознает ли замок мой пароль?
Да, дверной замок опознает ваш новый пароль, поскольку кнопка для замены пароля находится на внутреннем блоке

10) Дверной замок не работает после замены батарей.
Проверьте, не вставил ли вы несколько разных батарей, разных марок. Если это так, батареи обычно не работают нормально. Используйте 4 батареи одной и той же марки .

11) Батареи истощены
Если дома никого нет, вы можете открыть дверной замок с помощью батарери 9В (прямоугольного типа). Поместите батарею на аварийную клемму, затем введите свой пароль. Не забывайте заменить истощенные батареи новыми, той же марки (1.5В щелочная батарея 4 штуки – тип AA) сразу же после открытия дверного замка.

12) Отпечаток пальца поменялся в следствие экземы, потертости и т.д.
Дверной замок нельзя открыть при повреждении или изменении отпечатка пальца. Если ваш зарегестрированный отпечаток пальца изменился, откройте дверь с помощью вашего пароля или другого зарегестрированного отпечатка пальца. Для того чтобы быть готовым к подобным неожиданностям, вам лучше арегестрировать несколько отпечатков пальцев.

13) Забыли пароль
Нельзя найти пароль в этом изделии или поменять пароль при закрытии дверного замка. После открытия дверного замка с помощью отпечатка пальца, введите новый пароль. При вводе нового пароля , нет необходимости вводить существующий пароль.

14) Дверь не замыкается автоматически
Изделие снабжено автоматическим и ручным режимом. Проверьте, какой режим используется в данный момент

목 차

1. 제품의 구성 ---------- 54
2. 제품 특징 ---------- 54
3. 제품 사양 ---------- 55
4. 각부의 명칭 및 기능 ---------- 56
5. 지문 등록 및 삭제방법 ---------- 57
6. 비밀번호 등록 및 변경방법 ---------- 58
7. 지문으로 문 열기 ---------- 59
8. 비밀번호로 문 열기 ---------- 59
9. 자동,수동/이중잠금/기타기능의 설정 ---------- 60
10. 사용상 주의사항 ---------- 61
11. 설치방법 ---------- 62-64
12. 자주 나오는 질문과 답변 ---------- 65-66

본 제품은 ㈜아이비플러스에서 개발한 지문인식도어락(바이오캡) 입니다.
- 바이오캡은 정밀하고 복잡한 제품이오니 사용전에 주의사항을 반드시 읽고 정확히 사용해 주십시요(본 설명서 61페이지 참조)
- 바이오캡은 자가설치(DIY)가 가능하도록 제작되었으나 설치중 본 제품을 임의적으로 분해하여 발생된 이상 및 위험에 대하여는 고객의 책임입니다. (설치방법은 62.63.64페이지 참조)
- 설치목적 외에 바이오캡을 ㈜아이비플러스의 사전 서면 승인 없이 분해, 조립, 재 가공, 리버스 엔지니어링등을 할 경우에는 법적인 제재를 받을 수 있읍니다.
- 바이오캡은 방화문에 장착되도록 설계되었습니다.
- 문 자체의 규격 등의 문제로 인하여 발생된 제품이상 및 오 동작은 제조사에서 책임지지 않습니다.
- 설치 전에 설치가 가능한 문 상태인지를 확인하여 주시길 바랍니다.
- 제품의 파손 및 정상동작이 아닌 상태에서 발생된 제품이상 및 오 동작은 제조사에서 책임지지 않습니다.
- 바이오캡에 관련된 특허, 상표, 저작권 등은 ㈜아이비플러스에 있으며 사전 허락 없이 무단 복제하거나 사용할수 없습니다.
- 바이오캡에 대한 자세한 안내는 인터넷 홈페이지(www.ivyplus.co.kr)를 참조하시거나 031-475-4343으로 문의하시길 바랍니다.
- 바이오캡에 대한 사용설명서를 분실한 경우에는 인터넷 홈페이지를 방문하시면 다운 받으실 수 있습니다.

주의 성장기의 유아나 특이지문을 갖고 있는 일부 사용자는 지문인식이 안될 수도 있으며, 환경 및 계절 변화에 다라 인식률이 달라질 수 있습니다.

1. 제품의 구성

1) 실내기 ---------- 1개
2) 실외기 ---------- 1개
3) 내부금속판 ---------- 1개
4) 걸림쇠 ---------- 1개
5) 걸림쇠 보조판 ---------- 2개
6) 건전지(AA Size 1.5V) --------- 4개
7) 볼트 ㅡ(Φ4 x 25mm) --------- 2개
ㅡ(Φ4 x 25mm) --------- 4개
ㅡ(Φ3 x 20mm) --------- 9개
8) 사용설명서 ---------- 1부

2.제품 특징

생체인식에 의한 암호기술
등록된 지문만을 인증하여 복제가 불가능한 지문인식기술

비밀번호도 사용하는 이중개폐 방식
지문의 변형(상처,습진)시 비밀번호로 개폐가능

편리한 인증기능
지문인증시 원 터치 방식을 채택하여 손쉽게 사용이 가능

자가 진단 기능
제품사용시 이상유무를 진단하여 오동작을 알리는 기능

견고한 버튼
12개 버튼은 외부충격에 강하며 특수도금을 하여 사용표시가 나지 않음

건전지 교체 알림 기능
사용 중 건전지 수명이 약해지면 알람으로 교체시기를 알려주는 기능

비상시 외부전원공급 기능
건전지 교체시기를 놓쳐도 비상전원단자에 9V 건전지를 연결하여 작동이 가능

비밀번호 오류 입력시 전원차단기능
틀린 번호를 5회 이상 입력 시 자동으로 30초간 전원이 차단되는 기능

메모리 보호기능
건전지를 교체하더라도 기존에 입력된 지문 및 비밀번호는 삭제되지 않는 메모리 보호기능

조명 및 묵음 기능
야간에도 쉽게 조작이 가능하도록 한 백 라이트 기능과 비퍼음이 발생하지 않도록 하는 묵음기능 채택

외부 이중 잠금 장치 기능
장기간 외출시 외부에서 이중 잠금기능을 작동시켜 우유 투입구 등을 통한 외부침입방지 기능

실내 이중 잠금 장치 기능
내부 강제 잠금 장치를 사용하여 안전성을 극대화

3. 제품 사양

구 분	사 양
실외기	알루미늄 다이케스팅, 은색 205(H)×70(W)×50(D), mm
실내기	알루미늄 다이케스팅, 은색 173(H)×105(W)×38(D), mm
사용전원	1.5V 알카라인 건전지 4개 (AA 형)
건전지 수명	5,000회 이상
내부금속판	강 철
지문인증속도	0.8초 이내
등록지문갯수	1,000 개
지문인증방식	광학식 모듈
타인인증율(F.R.R)	0.01% 미만
자가거부율(F.A.R)	0.0001% 미만
작동 온도	-20℃ ~ 65℃
작동 습도	10% ~ 90%

※본 제품은 성능개선을 위하여 일부 사양 및 디자인이 예고 없이 변경 될 수 있습니다.
※건전지의 수명은 온도, 습도 및 각 제조사의 품질등에 따라 수명이 다를 수 있습니다.

4. 각부의 명칭 및 기능

1) 실외기

① 실외기 덮개 : 각종 등록/삭제시 덮개를 위로 올리고 사용하며 비밀번호로 사용시 덮개를 위로 올려 사용함.

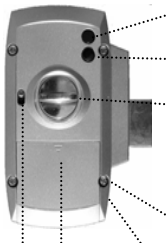
② 비상전원공급단자 : 건전지가 완전히 방전 시 사용하며 9V 건전지(사각형)을 + - 극성과 관계없이 9V 전원단자에 완전히 밀착하여 사용함.

③ 번호판 : 각종 등록/삭제시 사용하며 비밀번호로 문을 열때 사용함.

④ 지문인식 센서 : 지문등록 및 지문인증시 사용

⑤ 시작/닫힘 버튼 : 지문으로 문을 열때 사용하며 또한, 닫힘 기능을 수동으로 사용시 외부에서 문을 닫을 때 사용함.

2) 실내기



① 닫힘 버튼(적색) : 수동으로 문을 닫을 시 사용

② 열림 버튼(청색) : 외부로 나갈 때 사용

③ 수동 손잡이(은색) : 열림 버튼을 사용하지 않고 강제적으로 문을 열 때 사용함(고장의 원인이 될 수 있으므로 비상의 경우를 제외하고 일상적인 사용금지)

④ 등록/삭제(Re/De)버튼 : 지문등록/삭제 및 비밀번호 변경시 사용

⑤ 자동/수동(Au/Ma)버튼 : 자동 및 수동으로 닫힘기능을 수행할시 사용하며 자동/수동변환은 누를시 마다 변환

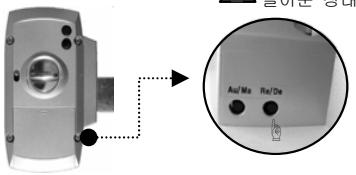
⑥ 건전지 덮개 : 건전지 교체 시 사용

⑦ 실내 이중 잠금 버튼 : 실내에서 강제적으로 이중잠금을 할 때 사용하며 특별한 상황 이외에는 사용주의가 요망됨(잠금시에는 안쪽색상이 적색으로 전환됨)
이 기능을 사용시에는 외부에서 문을 열려고 할때 “딩동, 딩동” 하는 멜로디음이 발생함.

5. 지문등록 및 삭제

1) 지문등록

⚠ 지문을 처음 등록하거나 바꾸실 때에는 실수로 문이 잠길 수 있으니 반드시 문을 열어둔 상태에서 문이 닫히지 않도록 고정시켜 두시고 사용하시길 바랍니다.



① 실내기 측면에 위치한 등록/삭제 **(Re/De)**버튼을 짧게 한번 누르세요
(등록 신호음은 '삐릭')

② 실외기 덮개를 위로 올리면 번호판이 나타납니다.

③ 번호판의 **'F(#)'** 버튼을 누르세요
→ 지정ID를 입력하세요(000-999)
→ 다시 **'F(#)'** 버튼을 누르세요

④ 상기③의 절차가 끝나면 지문인식센서 적색빛이 켜지면 등록할 손가락을 약간의 힘을 주어 올려 놓으세요
이후 적색빛이 꺼지고 다시 켜지면서 2회의 지문인식을 시작합니다.

? **지문 등록시 손가락을 움직이거나 하면 등록이 안될 수도 있습니다.**

⑤ 정상적으로 지문이 등록되면 "딩동댕" 소리가 들리면서 등록이 완료됩니다.

? **실패시는 "삐릭삐릭" 하는 소리가 나옵니다.**

? 지문인식율을 높이기 위하여 같은 지문을 3-4회 등록하시면 더 좋은 효과를 나타낼수 있으며 지문등록시 손가락은 방법은 아래의 그림을 참조하십시요

(0)

(X)

2) 지문 삭제

○ 등록된 지문의 ID별 삭제
① 실내기 측면의 등록/삭제**(Re/De)**버튼을 길게 누르세요
(신호음 '삐리릭')
② 실외기의 번호판 **F(#)→ 삭제할ID → F(#)**를 순서대로 누르세요
(삭제 완료시 신호음 '딩동댕')

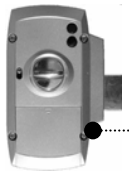
○ 등록된 지문의 전체 삭제
① 실내기 측면의 등록/삭제**(Re/De)**버튼을 길게 누르세요
(신호음 '삐리릭')
② 실외기의 번호판 **F(#) → 9999 → F(#)**를 순서대로 누르세요
(삭제 완료시 신호음 '딩동댕')

6. 비밀번호 등록 및 변경방법

본 제품의 출고 시 비밀번호는 1,2,3,4,5,6,7,8,9,0으로 설정되어 있습니다. 처음 사용시에는 고객이 직접 비밀번호를 변경하여 사용하시길 바랍니다. 비밀번호는 3자리 이상 20자리까지 번호조합이 가능합니다.

비밀번호가 노출되지 않도록 주의하시길 바랍니다. 비밀번호는 가족구성원의 핸드폰 번호, 유선전화번호 및 외부인이 쉽게 알 수 번호로 조합하지 마십시요.

⚠ 또한, 비밀번호 분실 및 노출로 인한 모든 책임은 사용자에게 있습니다.
비밀번호를 처음 등록하거나 바꾸실 때에는 실수로 문이 잠길 수 있으니 반드시 문을 열어둔 상태에서 문이 닫히지 않도록 고정시켜 두시고 사용하여 주시길 바랍니다.



① 실내기 측면에 있는 등록/삭제**(Re/De)** 버튼을 짧게 누르세요
(신호음 '삐릭')

② 실외기 덮개를 위로 올리면 번호판이 나타납니다.

③ 번호판의 **'N(*)'** 버튼을 누르고 →
등록하고자할 비밀번호를 입력하십시요
(3자리 ~20 자리)
→ 번호판의 **'N(*)'** 버튼을 누르십시요

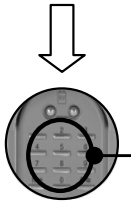
④ 등록이 완료되면 "딩동댕" 하는 소리와 함께 비밀번호가 변경됩니다.

* 등록시 '딩동댕' 하는 소리가 안나고 '삐리릭' 하는 소리가 나는 경우는 등록/삭제**(Re/De)**버튼을 길게 입력하였기 때문입니다.

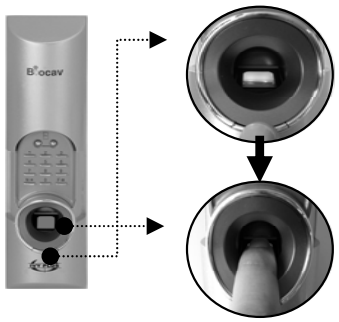
? 비밀번호는 주기적으로 변경하여 사용하는 것이 올바른 사용방법입니다.본 시스템은 비밀번호 삭제 기능이 없으며 고객이 변경한 마지막 1개의 비밀번호만을 기억 하도록 구성되어 있습니다.

(비밀번호를 "3,5,4,6" 로 조합하여 등록한 경우의 예)

등록/삭제(Re/De)버튼을 짧게 누름



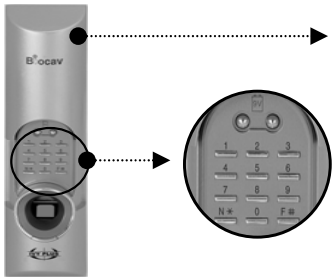
7. 지문으로 문 열기



① 시작/닫힘 버튼을 가볍게 누르고 지문인식센서에 등록된 지문을 올려 놓으십시요.

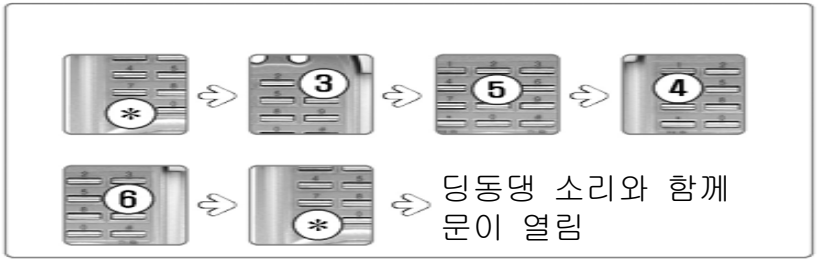
② 지문인식센서에 빛이 나오면 등록된 지문을 정확한 위치에 인식시켜 주십시요

8. 비밀번호로 문 열기



① 실외기 덮개를 위로 올리면 번호판이 나타납니다.

② 번호판의 **'N(*)'** → 비밀번호 → **'N(*)'** 를 순서 대로 누르면 됩니다.



9. 자동, 수동/이중잠금/기타기능의 설정

1) 자동/수동(Au/Ma)잠금기능의 설정

① 실내기 측면의 자동/수동**(Au/Ma)**버튼을 한번씩 누를 때 마다 자동 및 수동으로 설정됩니다.

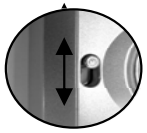
② 자동으로 설정된 경우에는 외부에서 문을 열고 내부로 들어 올 때 자동으로 문이 닫힙니다. 그러나, 수동으로 설정된 경우에는 자동으로 닫히지 않으니 닫힘 버튼(적색)을 눌러야 문이 닫힙니다.

수동기능 설정시 :

- 실내기의 닫힘 버튼(적색)을 누르셔야 합니다.
- 외부에서 문을 닫을 경우 실외기의 시작/닫힘버튼을 가볍게 누르시면 문이 닫히게 됩니다.

⚠ 수동 잠금으로 설정될 경우 자동 잠금이 작동하지 않으니 외출 시에는 반드시 잠금 상태를 확인하시길 바랍니다.

2) 실내 이중 잠금 기능의 설정



실내기의 이중 잠금 버튼을 상하로 조작하면 기능이 설정됩니다.(안쪽색상이 적색으로 전환됨)
이 기능은 외부 및 내부에서도 문의 열림이 불가능하오니 사용시 주의하시길 바랍니다.

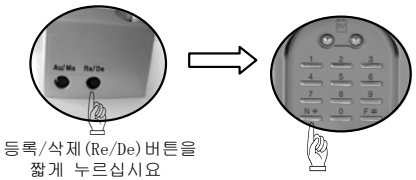
3) 실외 이중 잠금 기능의 설정

실외기의 시작/닫힘 버튼을 5초간 누르시면 신호음이 울리고 실내기의 열림, 닫힘버튼이 작동하지 않습니다. 그러나 외부에서 등록지문 또는 비밀번호로서 문을 열수가 있습니다. 또한, 이 기능을 설정 후 정상적으로 문을 열 경우에는 시스템이 다시 정상적으로 전환되는 1회성 기능입니다.

4) 기타 기능의 설정

① 묵음기능의 설정 : 개폐시 멜로디 소리가 들리지 않게 하는 기능의 설정 입니다.

'N(*)' → 11 → **'N(*)'** [신호음ON]
'N(*)' → 11 → **'N(*)'** [신호음OFF]



10. 사용상 주의사항

사용자의 안전을 지키고 사고로 인한 재산상의 손해 및 불편을 예방하기 위한 내용입니다. 반드시 읽고 올바르게 사용하여 주십시요, 읽고 난 후에는 항상 찾기 쉬운 장소에 보관하시고 어린이가 사용할 경우엔 보호자의 지도하에 사용법을 알려주세요

1) 본 제품의 내부에 물이 들어가면 고장의 원인 될수 있으므로 직접적인 물 청소는 금하여 주시고 청소시에는 마른 수건으로 닦아 주시길 바랍니다. 또한, 강설 및 강우로 부터 보호 될수 있는 곳에 설치하여 주십시요.

2) 제품을 청소시에는 벤젠, 신너, 알코올등으로 닦지 마십시요. 외형 손상 및 화재의 위험이 있습니다.

3) 건전지의 수명이 80%이상 소모될 경우, 먼저 실외기의 지문인식센서의 빛이 들어오지 않으며 문을 개 폐시에 경고음이 발생하므로 즉시 새로운 건전지로 교환하여 주시길 바랍니다.

4) 건전지(알카라인 AA 규격)를 4개를 교체 시에는 동일한 제조사 제품의 새로운 건전지로 교환 하세요. 사용하시던 건전지나, 품질이 불량한 건전지로 교체할 시에는 시스템이 작동하지 않을 수 있습니다.
건전지 교체 시 +, - 극성을 필히 확인하여 장착 하시길 바랍니다.

5) 건전지가 완전히 방전될 경우에는 실외기의 비상전원 공급단자에 아래의 방법으로 비상전원을 공급하십시요.(9V 알카라인 건전지 정품 사용)

실외기 덮개 개폐 → 9V건전지를 단자에 밀착 (건전지의 +,-극성과 관계없음) → * → 비밀번호→ * 입력 (등록된 지문도 가능)

6) 실내기의 각종 버튼은 기능 설정 외에 임의로 버튼을 누르거나 충격을 주면 오류가 발생할 수 있으니 주의하시길 바랍니다. 또한, 각종 버튼을 무리하게 조작하거나 임의의 도구를 사용하여 기기에 무리한 충격을 가하지 마십시요

7) 본 제품의 구조는 정밀하고 복잡하게 조립되어 있어 임의로 분해 및 조립시에는 작동이상 및 위험이 발생 할 수 있으니 절대 분해를 금합니다.

8) 외출 시에는 문을 제대로 잠갔는지 반드시 확인 하십시요. 문 잠금을 확인하지 않아 발생된 피해는 고객의 책임 입니다.

9) 실외기 덮개를 사용시에는 손가락에 상해가 입을 수 있으니 손가락이 끼지 않도록 주의 하십시요.

10) 특정지문(아주 건조한 지문 등)이나 유아의 지문은 인식이 잘 안될 수 있습니다.
또한, 계절이나 환경변화에 따라 인식률이 달라질 수 있습니다.

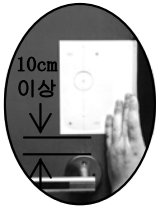
11) 본 제품은 1,000개의 지문을 등록 시킬 수 있으며 1,000개를 초과하여 등록 시에는 지문인식 센서에 불이 들어오지 않으며 등록되지 않습니다.

12) 성장기의 어린이가 있을 경우 년간 2회 정도 기존 등록된 지문을 삭제하시고 재 등록하여 주시면 바랍니다.(본 설명서 57페이지 참조)

11. 설치 방법

1)기존 보조열쇠가 설치 안된경우(최초 설치)

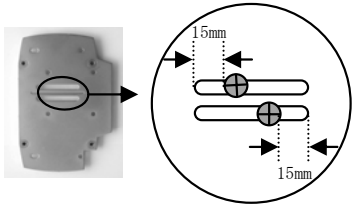
① 본 제품은 좌, 우측으로 여는 문의 형태와 관계 없이 설치할 수 있습니다.
제품과 같이 동봉된 타공도의 접는 실선을 따라 90도로 꺽어서 접습니다.
(타공도 접는 법은 본 설명서 64페이지 참조)



② 시공위치를 위하여 타공도의 접힌 부분을 문틀 방향으로 향하게 접착성이 있는 테이프로 고정 합니다.(실내에서 보는 위치임)
이때 타공도의 위치는 문 손잡이 보다 10cm 간격이 되는 것이 좋습니다.

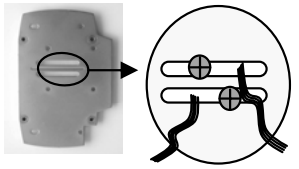
③ 타공도의 중앙 홀의 위치를 검정색 펜을 이용하여 표시하시고 걸림쇠 부분의 나사 구멍 위치 또한 표시하시길 바랍니다.

④ 31mm-33mm의 홀 드릴을 이용하여 상기의 표시된 중앙 홀에 실내에서 바깥 방향으로 구멍을 뚫습니다. 단, 구멍의 각도가 바깥쪽과 약간의 오차가 있어서 설치상의 지장은 없습니다.



본 제품은 내측에 장착할 고정용 금속판이 옆의 그림과 같이 15mm의 여유치수가 있기 때문에 시공상의 편리성이 있습니다.

⑤ 상기와 같은 작업이 완료되면 실외기의 2개 연결 케이블을 구멍 안쪽에 넣은 다음 내부금속판의 2개 구멍을 통하여 밀어 넣으십시요

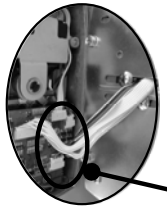


고정용 내부 금속판에 실외기 연결케이블을 넣은 모양입니다

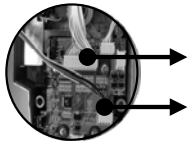
⑥ 실외기와 실내기를 고정하는 2개의 고정볼트를 이용하여 고정 시키십시요.
이때 실외기의 수평,수직상태를 먼저 확인하시고 고정볼트를 조일시에는 연결케이블이 손상되지 않도록 하시고 무리한 힘을 가하지 마십시요.

⑦ 실외기와 내부금속판의 수평, 수직, 상태를 재확인후 내부금속판이 움직이지 않도록 제공된 볼트를 이용하여 고정하여 주십시요. 이때 내부금속판의 고정위치는 중앙 홀에 가까운 위치에서 고정하는 것이 좋습니다.

? 안전을 위하여 내부금속판의 고정은 최소 3개 이상의 고정볼트를 대각방향으로 시공하시길 바랍니다.

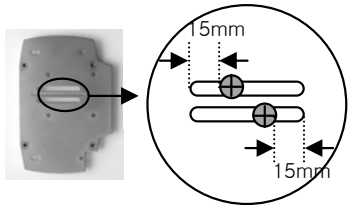


⑧ 금속판을 고정 후 실외기에서 나온 지문인식모듈 연결선과 주회로기판 연결선을 실내기에 연결 하십시요. 이때 무리한 힘을 주어 실내기 연결 커넥터의 핀이 굽히지 않도록 하시길 바랍니다.



⑨ 2개의 연결선이 장착이 완료되면 각 연결선은 실내기 모터 회전부 및 회로기판에 꽉 끼지 않도록 주의하시고 가능한 연결선은 문 바깥부분으로 최대한 밀어내어 데드볼트의 회전에 영향을 주지 않도록 하십시요.
실내기에 건전지 4개를 넣은 다음 제공된 볼트를 우선 대각선으로 2개만 고정시켜 실내기의 각 버튼의 정상 작동여부 및 실외기의 각종 기능 버튼을 동작 시키십시요.
정상작동이 되지 않을 시는 실내기의 연결 커넥터가 올바르게 장착되는지를 확인하시길 바랍니다.

⑩ 걸림쇠의 고정용 볼트 표시 위치를 확인후 걸림쇠를 고정하기 위하여 2개의 볼트로 고정한후 실내기의 데드볼트를 작동시켜 데드볼트가 걸림쇠에 방해되지 않고 동작이 원할 한지 확인하십시요. 또한, 걸림쇠와 실내기의 데드볼트 간격이 맞지 않을 경우 걸림쇠 고정용 볼트를 재조정 하고 필요한 경우 제공된 걸림쇠 보판을 활용하여 간격을 조정 하십시요.



간격이 맞지 않을 경우에는 실외기 고정볼트를 해체한 후 내부금속판을 좌우로 이동하시면 좀더 편리하게 좌우 간격을 조절할 수 있습니다.

⑪ 상기의 모든 설치가 완료 되고 난 후 기기의 이상이 없을 경우 실내기 4개의 고정볼트를 체결하고 나머지 걸림쇠 고정용 볼트를 4개 고정하여 주십시요.

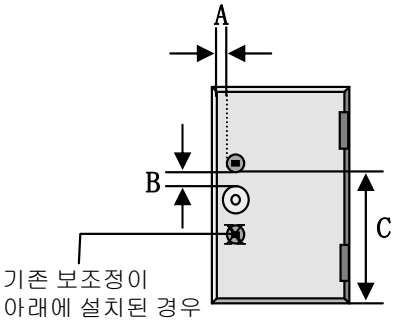
2) 기존 보조열쇠가 설치된 경우

① 기존 보조열쇠가 설치된 경우 먼저기존 보조열쇠를 완전히 제거 하십시요.

② 타공도를 기준으로 중앙 홀 위치를 확인 한후 설치 가능 여부를 확인 하십시요. 중앙 홀의 위치가 타공도와 간격은 아래의 그림을 참조 하십시요.

③ 다음의 설치순서는 보조열쇠가 없는 최초 설치 방법을 참조 하시길 바랍니다.

기존 보조열쇠가 설치된 경우 위치 확인 방법

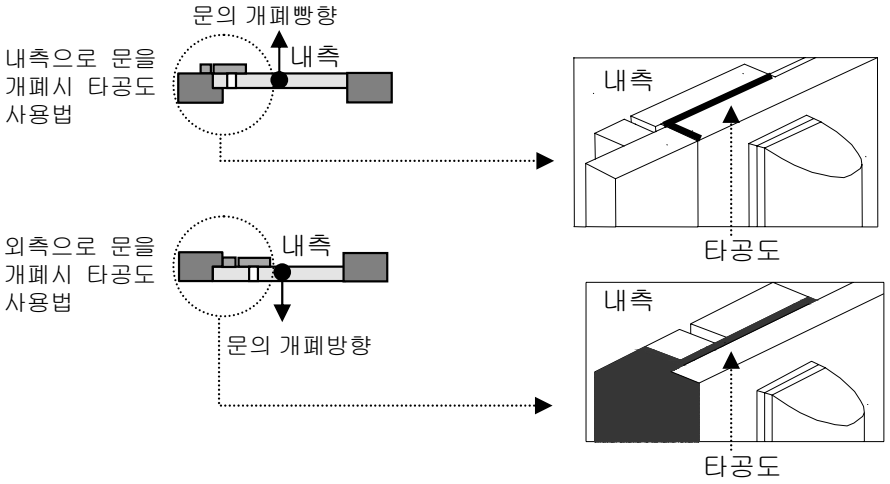


실외측 설치 위치

- A의 간격이 40㎜정도
- B의 간격이 100㎜정도
- C는 1200㎜～1300㎜일 경우 적정

실내측 설치 위치

- A의 간격이 70㎜정도
- B의 간격이 100㎜정도
- C는 1200㎜～1300㎜일 경우 적정



12. 자주 나오는 질문과 답변

1) 제품 설치시에 문에 새로운 구멍을 뚫어야 합니까?
; 항상 그렇지는 않습니다. 본 제품은 기존에 설치되어 있는 보조열쇠의 위치에 설치하도록 설계되어 있습니다. 따라서 기존의 보조열쇠를 제거하시고 설치하시면 됩니다(본 설명서 62.63.64 페이지 참조)

2) 설치 후 다른 곳으로 이사 할 때 가져 갈수 있습니까?
; 가능 합니다. 타사의 제품은 설치시 문에 심한 흠집을 내기 때문에 이전 시에는 설치 했던 문을 새로 수리 하거나 교체하여야 합니다. 그러나 본 제품은 문의 흠집을 최소화 하였기에 이전 하여도 문제가 없습니다.

3) 설치시에는 꼭 설치 전문가가 설치해야만 합니까?
; 그렇지 않습니다. 본 제품은 D.I.Y(Do-It-Yourself) 에 의하여 설치가 가능하도록 설계되었습니다. 기존 보조열쇠가 설치되어 있는 경우 간단한 공구만 구비되어 있다면 자가설치가 가능합니다. 다만, 공구가 구비되어 있지 않는 경우에는 안전한 설치를 위하여 전문가의 도움을 받으시길 바랍니다.

4) 설치를 완료 했는데 정상적인 작동이 되질 않습니다.
; 설치과정중 지문인식모듈 및 주 회로기판의 연결선이 빠지는 경우가 있습니다. 실내기를 분리하시어 다시 한번 연결선이 정확히 장착되었는지를 확인 하십시요. 또한, 건전지를 +,- 극성에 맞게 끼웠는지 확인하시길 바랍니다.

5) 데드볼트(Dead Bolt)가 원할하게 움직이질 않습니다.
; 설치시 실내기와 연결된 2개의 연결선이 데드볼트에 회전을 방해하도록 심하게 누루고 있어서 모터의 원할한 작동을 방해하고 있을수 있습니다. 실내기를 분리하여 연결선에 의한 문제가 없는지 확인하시길 바랍니다. (본 설명서 63페이지 8,9항 참조)

6) 실내에서 문이 자동으로 닫히질 않습니다.
; 본 제품의 문 닫힘 기능은 자동/수동모드로 구분되어 있습니다. 수동모드로 되어 있는 경우 입니다. 실내기 측면에 있는 자동/수동(AU/Ma)버튼을 눌러 주시어 자동모드로 전환하시길 바랍니다. (본 설명서 60페이지 1)항 참조)

7) 건전지를 교환 했는데 동작하지 않습니다.
; 교체하신 건전지를 1개만 교체 했거나 아니면 서로 다른 회사의 제품을 사용했는지 먼저 확인하시고 건전지의 +,- 극성을 확인 하십시요

9) 비밀번호가 생각나지 않습니다.
; 본 제품은 외부에서 비밀번호를 변경하는 것은 불가능 합니다. 등록된 지문을 통하여 문을 여신 후 실내기 등록/삭제(Re/De)버튼을 누르신후 새로운 비밀번호를 입력하십시요(본 설명서 58페이지 참조)

10) 비밀번호를 변경시 기존의 비밀번호를 입력해야 됩니까?
; 아닙니다. 본 제품은 비밀번호 변경시 기존의 비밀번호와는 상관없이 변경이 가능합니다. 즉, 새로운 비밀번호를 변경시에는 새로운 번호만을 입력하시면 됩니다.(본 설명서 58페이지 참조)

11) 건전지가 완전히 방전 되었습니다.
; 9V 알라인 건전지를 구매하시어 실외기의 비상전원 공급단자에 밀착후 비밀번호 또는 등록된 지문으로 문을 여신후 건전지를 교체하십시요.(본 설명서 61페이지 5)항 참조)

12) 문을 개폐시 멜로디가 나질 않습니다.
; 묵음기능이 실행되고 있습니다. 묵음기능을 해제하여 주십시요 (본 설명서 60페이지 4)항 참조)

13) 지문등록이 잘되지 않습니다.
; 지문등록시 손가락의 위치가 한쪽으로 치우치진 않으신지요, 지문등록을 하실 경우에는 등록하고자 하는 지문을 지문센서의 빛을 완전히 가린다는 느낌으로 약간 지긋이 눌러 등록 하십시요. (본 설명서 57페이지 참조)

14) 지문인증이 잘 되지 않습니다.
; 처음 등록하신 지문과 인증 할 때의 손가락과 다른 손가락일 수 있습니다. 본 제품은 등록된 지문과 인증할 때의 지문이 일치 하여야만 작동합니다. 또한, 같은 손가락일지라도 등록시의 위치와 인증시의 지문 위치가 다른 경우에는 작동하지 않습니다.
; 등록하신 지문이 찰과상을 입었거나 훼손 및 이물질이 묻어 있는 경우에도 인증이 되지 않을 수가 있습니다. 등록된 지문이 훼손될 경우에는 시스템이 작동하지 않으니 훼손된 지문을 삭제하시고 다른 지문을 입력하여 사용 하십시요.
; 지문에 물기가 묻어 있는 경우 지문인증이 되지 않습니다. 손의 물기를 제거한 후 인증하여 주십시요

Fingerprint Registration Sheet

ID No	Name	ID No	Name	ID No	Name	ID No	Name	ID No	Name
000		050		100		150		200	
001		051		101		151		201	
002		052		102		152		202	
003		053		103		153		203	
004		054		104		154		204	
005		055		105		155		205	
006		056		106		156		206	
007		057		107		157		207	
008		058		108		158		208	
009		059		109		159		209	
010		060		110		160		210	
011		061		111		161		211	
012		062		112		162		212	
013		063		113		163		213	
014		064		114		164		214	
015		065		115		165		215	
016		066		116		166		216	
017		067		117		167		217	
018		068		118		168		218	
019		069		119		169		219	
020		070		120		170		220	
021		071		121		171		221	
022		072		122		172		222	
023		073		123		173		223	
024		074		124		174		224	
025		075		125		175		225	
026		076		126		176		226	
027		077		127		177		227	
028		078		128		178		228	
029		079		129		179		229	
030		080		130		180		230	
031		081		131		181		231	
032		082		132		182		232	
033		083		133		183		233	
034		084		134		184		234	
035		085		135		185		235	
036		086		136		186		236	
037		087		137		187		237	
038		088		138		188		238	
039		089		139		189		239	
040		090		140		190		240	
041		091		141		191		241	
042		092		142		192		242	
043		093		143		193		243	
044		094		144		194		244	
045		095		145		195		245	
046		096		146		196		246	
047		097		147		197		247	
048		098		148		198		248	
049		099		149		199		249	

Fingerprint Registration Sheet

ID No	Name	ID No	Name	ID No	Name	ID No	Name	ID No	Name
250		300		350		400		450	
251		301		351		401		451	
252		302		352		402		452	
253		303		353		403		453	
254		304		354		404		454	
255		305		355		405		455	
256		306		356		406		456	
257		307		357		407		457	
258		308		358		408		458	
259		309		359		409		459	
260		310		360		410		460	
261		311		361		411		461	
262		312		362		412		462	
263		313		363		413		463	
264		314		364		414		464	
265		315		365		415		465	
266		316		366		416		466	
267		317		367		417		467	
268		318		368		418		468	
269		319		369		419		469	
270		320		370		420		470	
271		321		371		421		471	
272		322		372		422		472	
273		323		373		423		473	
274		324		374		424		474	
275		325		375		425		475	
276		326		376		426		476	
277		327		377		427		477	
278		328		378		428		478	
279		329		379		429		479	
280		330		380		430		480	
281		331		381		431		481	
282		332		382		432		482	
283		333		383		433		483	
284		334		384		434		484	
285		335		385		435		485	
286		336		386		436		486	
287		337		387		437		487	
288		338		388		438		488	
289		339		389		439		489	
290		340		390		440		490	
291		341		391		441		491	
292		342		392		442		492	
293		343		393		443		493	
294		344		394		444		494	
295		345		395		445		495	
296		346		396		446		496	
297		347		397		447		497	
298		348		398		448		498	
299		349		399		449		499	

Fingerprint Registration Sheet

ID No	Name	ID No	Name	ID No	Name	ID No	Name	ID No	Name
500		550		600		650		700	
501		551		601		651		701	
502		552		602		652		702	
503		553		603		653		703	
504		554		604		654		704	
505		555		605		655		705	
506		556		606		656		706	
507		557		607		657		707	
508		558		608		658		708	
509		559		609		659		709	
510		560		610		660		710	
511		561		611		661		711	
512		562		612		662		712	
513		563		613		663		713	
514		564		614		664		714	
515		565		615		665		715	
516		566		616		666		716	
517		567		617		667		717	
518		568		618		668		718	
519		569		619		669		719	
520		570		620		670		720	
521		571		621		671		721	
522		572		622		672		722	
523		573		623		673		723	
524		574		624		674		724	
525		575		625		675		725	
526		576		626		676		726	
527		577		627		677		727	
528		578		628		678		728	
529		579		629		679		729	
530		580		630		680		730	
531		581		631		681		731	
532		582		632		682		732	
533		583		633		683		733	
534		584		634		684		734	
535		585		635		685		735	
536		586		636		686		736	
537		587		637		687		737	
538		588		638		688		738	
539		589		639		689		739	
540		590		640		690		740	
541		591		641		691		741	
542		592		642		692		742	
543		593		643		693		743	
544		594		644		694		744	
545		595		645		695		745	
546		596		646		696		746	
547		597		647		697		747	
548		598		648		698		748	
549		599		649		699		749	

Fingerprint Registration Sheet

ID No	Name	ID No	Name	ID No	Name	ID No	Name	ID No	Name
750		800		850		900		950	
751		801		851		901		951	
752		802		852		902		952	
753		803		853		903		953	
754		804		854		904		954	
755		805		855		905		955	
756		806		856		906		956	
757		807		857		907		957	
758		808		858		908		958	
759		809		859		909		959	
760		810		860		910		960	
761		811		861		911		961	
762		812		862		912		962	
763		813		863		913		963	
764		814		864		914		964	
765		815		865		915		965	
766		816		866		916		966	
767		817		867		917		967	
768		818		868		918		968	
769		819		869		919		969	
770		820		870		920		970	
771		821		871		921		971	
772		822		872		922		972	
773		823		873		923		973	
774		824		874		924		974	
775		825		875		925		975	
776		826		876		926		976	
777		827		877		927		977	
778		828		878		928		978	
779		829		879		929		979	
780		830		880		930		980	
781		831		881		931		981	
782		832		882		932		982	
783		833		883		933		983	
784		834		884		934		984	
785		835		885		935		985	
786		836		886		936		986	
787		837		887		937		987	
788		838		888		938		988	
789		839		889		939		989	
790		840		890		940		990	
791		841		891		941		991	
792		842		892		942		992	
793		843		893		943		993	
794		844		894		944		994	
795		845		895		945		995	
796		846		896		946		996	
797		847		897		947		997	
798		848		898		948		998	
799		849		899		949		999	

Warranty

1) This product is guaranteed for one year from your purchase date.

2) In case of any problem with unit, please contact your retailer for service information.

3) This warranty is not covered in case of the following conditions.

- Damaged by consumer's carelessness.
- Damaged by natural disaster
- Damage caused by not authorized repairman's service

4) Consumer must keep the original receipt and below warranty card for warranty service.

Warranty Card

Model		**Seller**	
Installation date		**Installer**	
State		**Installer signature**	
Customer			
Address			
Name		**Phone Number**	
Serial Number		**Warranty Period**	**1 year after installation**

MADE IN KOREA